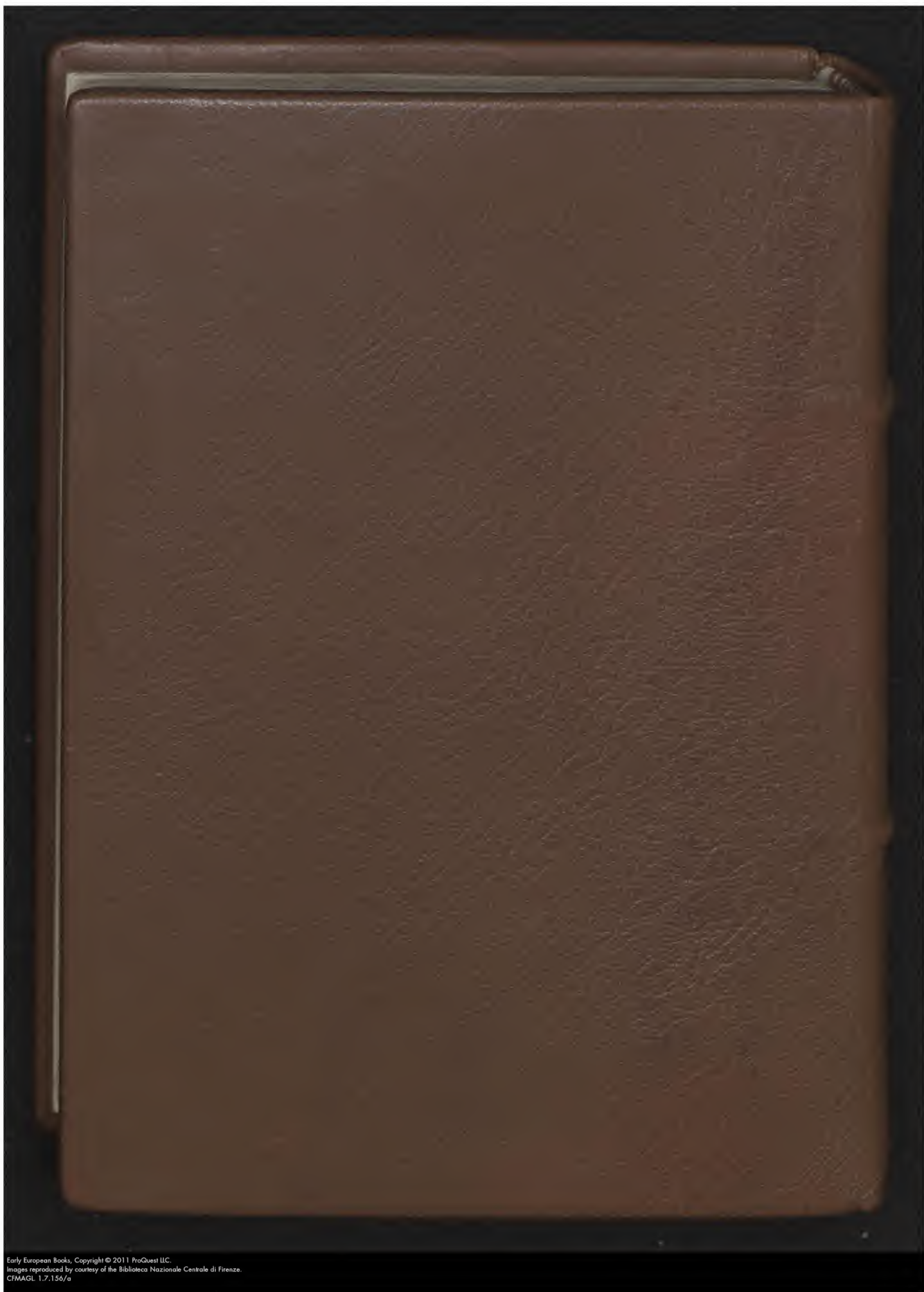
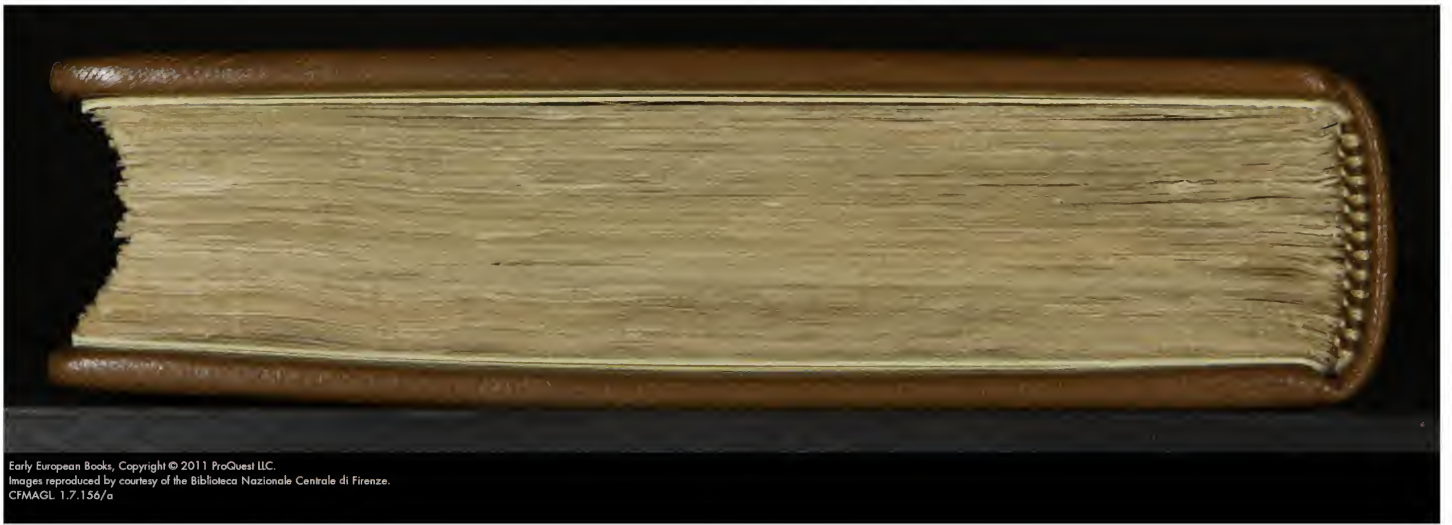




Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CfMAGL 1.7.156/a





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.156/a



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.156/a



ATHANASII KIRCHERI
E SOC. IESV.
MAGNETICVM NATVRÆ
REGNVM
SIVE

DISCEPTATIO PHYSIOLOGICA

De triplici in Natura rerum MAGNETE, iuxta
triplicem eiusdem Naturæ gradum digesto

IN ANIMATO
ANIMATO
SENSITIVO

Qua

Ocultæ prodigiosarum quarundam motionum vires &
proprietares, quæ in triplici Naturæ Oeconomia
nonnullis in corporibus nouiter detectis ob-
seruantur, in apertam lucem eruuntur,
& luculentis argumentis, experientia
duce, demonstrantur.

Ad
Inclytum, & Eximium Virum
ALEXANDRVM FABIANVM
Noui orbis Indigenam.



Romæ, Typis Ignatii de Lazaris. 1667. Sup. Permissu

ATTACHED TO THE
MAGNETIC MATERIAL
BY THE
MAGNETIC

DISPERSED THROUGHOUT

The following is a list of the
several cases in which the

THE
MAGNETIC
MATERIAL

On the first of the cases in which the
magnetic material is found in the
magnetic material, the following cases
are given: 1. The magnetic material
is found in the magnetic material.

The following cases are given: 1. The
magnetic material is found in the
magnetic material. 2. The magnetic
material is found in the magnetic
material. 3. The magnetic material
is found in the magnetic material.

The following cases are given: 1. The
magnetic material is found in the
magnetic material. 2. The magnetic
material is found in the magnetic
material. 3. The magnetic material
is found in the magnetic material.

5
Sapientissimo Viro

ALEXANDRO FABIANO

Angelopolitano Noui Orbis indigenæ, insigni Theologo,
Philosopho, & Mathematico, nec non in Mexicano
Regno Congregationis CRISTI Presbytero-
rum Secularium institutori Munificentissi-
mo Felicitatem precatur.

Athanasius Kircherus è Soc. IESV.



Consideranti mihi, Vir
Sapientissime, admi-
randum illud, ferrum
inter, & Magnetem
coniugium, mox menti Claudia-
nus ille lusus ingenio tumido con-
fertus obuersatur.

Quis

Quis calor infundit geminis alterna metallis

Fœdera? quæ duras iungat discordia mentes?

Flagrat anhela silex, & amicam saucia sentit

Materiem, placidosq. Chalybs cognoscit amores.

An non mirum, ipsos lapides suos
 pati affectus? ferrumque suis mul-
 ceri illecebris, rigido regnare in
 pectore flammæ? Verum enim
 verò pro nihilo hæc meritò cen-
 feri debent, si cum potenti illo
 magnetismo comparentur, quo
 duo occulta sympathici affectus
 motione excitati in insolitos mu-
 tuæ benevolentiae affectus exarde-
 scunt, vt proindè trita illa apud
 Ethicos (*Verum amor inter duos sibi incognitos*

exer-

7
exerceri valeat.) controuersia, assertio-
ne plusquàm veridica decisa vi-
deatur.. Mentem meam paucis
aperiam. TV Vir amplissime,
Noui Orbis, ego Europei inco-
la, ignotus vterque vtrique: TV
forſan caſu in nonnulla operum
meorum volumina incideras, &
dum in tanta argumentorum va-
rietate, eam maiori forſan, quàm
tenuis mea opera merebatur, ve-
neratione ſuſpiceres, abſque vltē-
riori moræ prolongatione, ad Au-
thorem non ſolùm cognoscendum,
ſed & quàm arctiſſima amicitiae
neceſſitudine tibi deuinciendum,

lit-

literas ad me tanta verborum e-
 nergia, tot tantisque beneuolen-
 tiæ signis exornatas dedisti, ut ne-
 sciam, quomodò occulta, ac sa-
 gaci illa ingenij, morum, studio-
 rumque concitatione, parany-
 mpha sympathia tandē acciderit, ut
 me vel ex remotissimo Orbis Ame-
 ricani angulo tibi præsentem, po-
 tenti pillo homœotropias magne-
 tismo attractum stiteris. Mirabar,
 & lego polypædiam omnium-
 que bonarum artium cultum in
 TE noui Orbis Indigena; Imò
 in peregrinis illis Americæ Regio-
 nibus, ignotisque nobis Coeli par-
 tibus

tibus, virum tot virtutum subsidijs
instructum, tot à Deo charisma-
tum prærogatiuis dotatum repe-
riri, non mihi persuadere pote-
ram; donec reciproco literarum
commercio, iam ab aliquot an-
norum curriculis cepto, ab om-
ni euolutus ambiguitate TE non
Indum origine, sed ex illustri Gen-
uensium Fabianorum Familia, or-
tum Hispano insertum stemmati;
omni exceptione maiorem inueni:
Accessit hucce omnibus innocens
& inculpata vitæ TVAE integri-
tas, præferuido sociata Christi-
anæ Religionis promouendæ zelo;

B

&

10
& sollicitudini, qua instimulatus
Angelopoli, Mexicani Regni Vr-
be celeberrima Ecclesias fundasti,
nouam Congregationem Presby-
terorum secularium, quam Chri-
sti vccas, insigni munificentia in-
stituisi, cuius subsidio, quam exi-
mia Deoque grata beneficia Ec-
clesiæ in conuersione Barbarorum
præstiteris, grata æterno nominis
TVI cum honore posteritas fate-
bitur.

Hisce mutuis necessitudinis
vinculis adstricti, dum ego TE
TVAQVE, TV me meaque at-
tentius consideras, accidit, vt ex-
mu-

mutua vtriusque admiratione, con-
stans & solidus ille mutui amoris
affectus exortus sit, quem, ne otio-
sus foret, singularis excepit libe-
ralitas & munificentia, quam non
nudis verborum leuocinijs, sed
pretiosis ex nouo Orbe ad me
transmissis muneribus contestari
voluisti; & dum beneficijs conti-
nuis me tantum non obruis, libe-
ralis ille ac insolitus Tibi ad bene-
faciendum animus, parem in me
gratitudinis affectum peperit. quo
agitatus nudo solum illo literarum
commercio minimè acquiescendū
existimaui; sed qualis quantusque

B 2 ALE-

12
ALEXANDER ille FABIA-
NVS esset, toti Orbi literario,
hoc præfenti opusculo de triplici
Magnete manifestandum duxi, vt
vel ex ipso triplex ille insolubilis
Magnetismi nodus, quo ego TE,
TV me tibi adeò potenter deuin-
xisti, veluti perenne foret initæ nos
inter amicitia, fœderis, amorisque
immortale testimonium. Vale vir
amplissime, vnicum amicitia meæ
decus. Vale Deo, Noui Orbis
bono, TIBI QVE. diu superstes.
Ex Collegio Romano Kalend.
Ianuarij 1667.

præ-

13
Præfatio ad Lectorem.



VM iam multorum annorum decur-
su haud infrequens cum Patribus no-
stris ex India huc Romam aduenis,
de varijs rarioribusque, quas India,
tum in lapidibus pretiosis, tum in
plantis animalibusque proferre solet,
commercium mihi fuerit; Accidit ut ex mutuo illo lite-
raria negotiationis commercio rara prorsus, & insolita ab
ijs obtinuerim. Inter ceteros verò, qui Museum me-
um huiusmodi munerum oblatione locupletarunt fuere
P. Franciscus Doruille, & P. Ioannes Gruberus, quo-
rum ille ex China per incognitas hucusque Tartariae
Nationes, quas in China nostra illustrata descripsimus,
in Mogoris Regnum appellens, ingentibus itinerum la-
boribus fractus, Agræ Mogorici Imperij Metropoli, ul-
timum vitæ diem obiit, vir ob vitæ morumque integrita-
tem longiori vitæ dignus; Hic verò indiuiduus longissimi
itineris comes, prospera & incolumi valetudine usus,
vnà cum P. Henrico Roth inconfusibili in expeditione
Christiana Mogorici Regni Operario, huc Romam appu-
lit, & quæ admiratione digna secum attulerat, ea qua
par est fide, & sinceritate germana, liberali sanè manu
mihi communicauit; Quibus sequentibus annis successit
P. Sebastianus d'Almeida Lusitanus ex India Orientali
ne-

negotiorum causis huc Romam missus, complura earum rerum, quarum virtutes, & proprietates sat depradicare non poterat, contulit. Verum cum huiusmodi rerum relationi nullam me fidem habere ostendissem, nisi ipsa experientia sensata de earum virtute me certiozem redderet; respondit, Roma non se discessurum, & nec veritatis rerum depradicatarum per experientiam factam plenè compos fierem. Hac pollicitatione animatus, me absque mora ad periculum de omnibus, & singulis sumendum accinxi, & non sine stupore, & admiratione, quæ mihi retulerat, vera esse, & omni fide digna, (quemadmodum ex huius operis decursu patebit) cognoui. Quoniam verò in ipsa experimentorum praxi insignes quosdam, & verè admirandos occultæ virtutis magnetismos deprehendebam, ideò opusculum hoc, de triplici Naturæ Magnete, Inanimato, vegetabili, & sensitivo inscribendum censui. Ceterum Benevoli Lectoris erit, ea quæ forsitan in illo non tanta perspicacitate elucidata fuerint, benignè excusare, & quàm difficile sit, viam ad abditos proprietatum, quos Natura non nisi paucis notos esse voluit, secessus aperire, sincera iudicii trutina secum expendere; Demùm quæcumque tandem illa fuerint, ea ad Divini Nominis gloriam, & ad boni publici usum nonnihil profutura confido. Vale ceptisque faue.

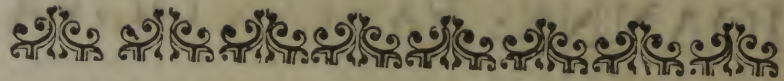
Ioan-

IOANNES PAVLVS OLIVA

PRÆPOSITVS GENERALIS SOC. IESV.

CVM Opus, cui titulus Magneticum naturæ Regnum à P. Athanasio Kircherò nostræ Societatis sacerdote conscriptum, aliquot eiusdem Societatis Theologi recognouerint, & in lucem edi posse probauerint, facultatem concedimus, vt typis mandetur, si ijs, ad quos spectat, ita videbitur. Dat, Romæ 20. Februarij 1667.

Ioan. Paulus Oliua.

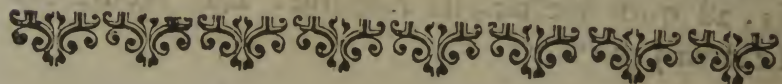


Imprimatur.

Si videbitur Reuerendiss. P. Mag. Sac. Pal. Apost.
M. Ep. Arimini Vicesgerens.

Imprimatur.

Fr. Io. Dominicus Leonius Mag. & Socius Reuerendiss.
Pat. Mag. Sac. Palatij Apost.

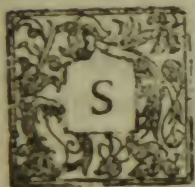


SECTION I.

Prælusoria.

CAPVT I.

*Quam Natura in rebus singulis proprijs viribus
exornandis, potens sit, quàm sagax,
& prouida.*



ICVTI vniuersa illa, & pantamorphæ
Mundi Natura, per omnia Mundi mem-
bra diffusa, hanc rerum vniuersitatem
certo gubernat ordine, & constantiâ re-
git immutabili, ita fieri nequit, vt Di-
uinâ quadam lege Architectonica, & conseruatrice,
quæ consilio, & recta ratione omnia prudenter ad-
ministret, & prouidentiâ suâ tueatur, non regatur. Quæ
quidem mentis Architectonicæ ratio nihil aliud est,
quàm Lex Naturæ immutabilis; quam Plato, Artem
Dei; alij famulam, ministram, siue instrumentum Opi-
ficis, quo administrantur omnia, existunt, atque con-
seruantur, appellant; quæ sicuti Mundo cõxua, eique
â sapientissimo Opifice ineffabili Diuinæ prouidentie
sux dispositione fatali quadam, vt ita dicam, necessi-

Lex nature
immutabi-
lis.

C tate

tate alligata est, ita in toto animantium, stirpium, mineraliumque genere nihil spectari potest virtute aliqua particulari imbutum, quod illi veluti imperatrici suæ non subijciatur. Hinc quicquid Naturæ huius habet imperium, id perpetuâ constantiâ, rectæque ratione, & conuenienti lege sustinetur, neque à semita sibi præscripta, legeque data deflectit vnquam; Ab hac omnia in Mundo participant, cum nulla res quantumvis minima, sit, cui non insit vis aliqua ab ea directa, quâ id, quod genuit, conseruet & tueatur, vt sic contra omnia incommoda, & naturæ suæ contrarias actiones munita in suo esse conseruetur. Quæ quidem immutabilis Naturæ vis rebus singulis implantata, cum non semper sit ex earum numero, quas qualitates manifestas, atque elementares Philosophi nuncupant; idè eandem vt plurimum qualitatem occultam & infandam, Arabes colcodeam, Hebræi diuinæ potestatis instrumentum, idest formam abditam in omnibus operantem, alii sympathicam, & antipathicam qualitatem, nos haud incongruè Magnetismum appellandum duximus; siquidem omnis huiusmodi virtus rebus inexistens secundum analogiam quandam Magnetis per attractum quendam dispulsionemque plerumque contingit: qui quidem attractus sicuti in amore quodam, quo res naturali appetitu similia sibi, bona, amicaque vnire appetunt, ira dispulsus in odio quodam, quo dissimilia, mala, inimicaque à se remouere,

Omnes
naturalium
rerum
virtutes
magnetica
vim
peritantur.

CO-

conantur, consistit. Atque hæc causa fuit cur opusculum hoc, de Triplici in Natura rerum Magnete, inscripserimus; quò quidem præterquam, quod Magnetismos rerum singularum, à propriè dicto Magnetismo distinguimus, tractiuam repulsiuamque vii in singulis rebus latentem; non iuxta theoriàm tantum, sed & ipso experimento comprobata; ac per conuenientem actiuorum cum passiuis applicationem mirandos effectus producere (. qui Magneticæ Artis nostræ vnicus scopus est.) docemus. Totius quoque vniuersi, atque adeò rerum omnium corporearum nexus, noua,

& singulari methodo inuestigamus. Cuius qui-

dem clauis quicunque possederit, is porram

ad abditarum quantumuis rerum no-

titiam, adeòque veram illius,

atque à veris Philosophis

intentæ Sapientiæ,

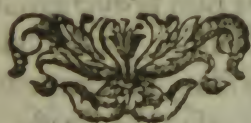
quam Ma-

giam

vocant, portam apertam

se inuenisse gloriari

poterit.



CAPUT II.

In Mundo sensibili nil adeo occultum esse, cuius probabilis saltem causa assignari non possit; ubi & diuersæ Philosophorum sententiæ, & opinioniones de abditis Naturæ operationibus adducuntur.

A Deò quidam rerum reconditarum insolentia perculsi perterrentur, vt Socraticâ quadam, pusillanimitate conuicti, nihil sciri, nec vlliusrei veram & genuinam causam assignari posse asserant; quos quidem ego, quantò in veram philosophiam sunt iniquiores, tantò minùs reliquis tolerandos censeo: dici vix potest, quàm mihi huiusmodi modici animi Philosophi bilem moueant, qui dum effectus quosdam à communi hominum sensu degeneres comperiunt, subito ad propudiosum illud ignorantiae asylum confugientes, occultam qualitatem esse, ac nullam proinde aliam genuinam causam inquirendam; hîc Naturam humano ingenio metas præscripsisse; frustra quod Natura nobis abditum esse voluit, inquire; nihil quod ex primis qualitibus non proueniat, sciri posse, aliaque sexcenta vana & futilia effutientes ingeminant: Cum hoc ignorantiae pallio, præterquam quod exiguos in Philosophia progressus se fecisse monstrent, alta &
ge-

generosa pectora à tam laudabili veritatis inquirendæ studio mirum quantum auertant. Ego certè dum mundanum hoc infinita quadam varietate rerum instructum Theatrum penitiùs contemplor, nullum effectum adeò prodigiosum, nullius rei adeò occultam vim reperio, cuius à solerti sagacique ingenio causa probabilis saltem, aut verisimilis, si non certa aut euidens, assignari possit; Cùm nullæ vires, siue manifestæ, siue occultæ sint, quæ à Deo Opt. Max. sapientissimo sanè consilio, & ob certos fines, siue rebus propriam, siue nostram vtilitatem respicientes, rebus creatis non sint inditæ, quas homini Mundi filio hæredi & vniuersorum fini occultas & inaccessas esse, Deum voluisse, non est credibile: adduxit enim Deus Opt. Max. cuncta animantia ad Adam, vt videret, quid vocaret ea, quo loco non incongruè per Adam, omne genus humanum intelligi poterit, quasi Deus in hoc Mundo soli homini rerum creatarum varietatem ob oculos posuerit, vt ingenij sui vigore, indagatis rerum singularum proprietatibus ad sapientissimum eorum omnium Architectum laudandum, amandumque conuerteretur. Igitur Naturæ opifex singula animantia, etiam minima, singulari quodam instinctu dotauit, qui quidem nihil aliud est, quàm materialis quidam, seu potiùs umbratilis intellectus, vel operatio phantasiæ, quæ determinatur appetitus animantis naturalis ad impetum, & fugam, ad commodum, & incommodum. Quis enim

Nulla vis naturalis tam occultæ cuius ratio saltem probabilis dari non possit.

Artificia,
quibus ani-
malia solo
instinctu
naturæ o-
perantur.

enim lanæ conficiendæ Bombycem, telæ contexendæ araneum, Apes fauorum, horreorum formicas, Hirundinem denique nidorum construendorum rationes docuit, nisi instinctus ille, siue vis phantastica, quâ quoduis sibi bonum eligit, malum reprobatur? Quis docuit leporem timere Canem, & non Ceruum, cum deformior sit? Quis pullum timere Miluum, & non Pauonem, aut Struthionem, cum grandior sit? quis Ceruum admonuit, se plus valere leuitate, quam viribus: Leonem ad vsum vnguium quis instituit, Equum ad calcium, vt ille fugâ sibi consulat, isti armis, cum maiora tamen armamenta sint cornua? Quis Psittacos & Picas Rhetoricam, Cynocephalos Musicam, Geometriam Apes, Architectonicam Hirundines, Ogygen Astronomiam, Araneos Textoriam artem docuit? Quis Ibi exhibitionem Clisteris, Hypopotamo phlebotomiam, cervis Chirurgiam ostendit? Quis vires Cunilæ contra Serpentes Testudini reuelauit, quis rutæ, & origani vim ciconiæ, Angui contra hebetudinem oculorum marathrum, Hirundini contra cecitatem chelidonium, helxines siue anagallidis ad purgandum stomachum vim catarticam gallinis, ceterisque Aquaticis demonstrauit? Solus instinctus ille naturalis. Si itaque Animalia bruta ex hoc instinctu sibi indito, ceu ex notis, aut noxiarum, aut sibi proficuarum herbarum vires cognoscunt, cur homini omnium fini huiusmodi occultarum virium per suas cau-

causas cognitionem denegatam negemus? Cur itaque, Lupus cum Agno, Leo cum Gallo, cum Mure Elephas, cum Accipitre Columba lites agant, nè inaccessum humano ingenio putes; cum illi causas huiusmodi abditas reddere difficile non sit, qui admirabilem huius vniuersi harmoniam, vnà cum suis harmonicis differentijs probè nouerit. Cur verò quædam Animalia in certa quadam corporis parte sedem virtutis suæ constituerint, & non in toto, vt in cornibus ceruus, in ungulis Alce, in ossibus Hippopotamus, in felle Bos, Hircus in Sanguine, ac denique in excremento cattus Indicus; illius causam non magis abditam esse scias, quàm cur Taurus magnum caput habeat, camelus in maiori corpore minus, Orbis pisciculus verò nullum; aut enim totum caput est, aut totum venter: vel cur Equus solipes, fisispes Capra, Elephas nullifidus, Aues in vniuersum bipedes, aliæ quadrupedes, quædam apodes, nonnullæ diuersipedes; causæ enim harum, aliarumque diuersitatum, vt sunt sapientissimæ, ita ex seipsis sagaci Philosopho innotescunt. Non dicam hic de Plantarum, Mineralium, aliarumque rerum naturalium occultis motionibus, consensu, dissensuque; sileo de abstrusis eorum qualitibus, dotibusque planè diuinis, quæ tantæ sunt, vt nihil non eorum ope effici posse existimem. Verùm vt sympathia & antipathia rerum hoc loco exactiùs diseutiatur, de ijs, antequam vltteriùs progrediamur, non.

Diuerse vires in diuersis membris animalium continentur.

non tamen nisi paucis, modò tractare visum est; hoc enim præstito, non dubito futurum, vt de natura Magnetis, sicuti & de Magnetisimis rerum non tantus ampliùs in Scholis difficultatis locus relinquatur.

C A P V T I I I.

*Quod tota Natura rerum in lite, & amicitia posita sit;
sive quod idem est, quod omnes actiones rerum
attractu & repulso peragantur.*

Clavis Na-
turae quæ?

Salomon.

Naturæ clavis vna est, quam is solus, qui in materijs dissimillimis vnitatem complectitur, teste Algaziele, reperisse censeretur; etsi nemo eam possideat, nisi formas rerum, stimulosque motuum naturalium, qui ex lite & amicitia, seu discordi rerum consensu immediatè resultant, quosque corporum vnio, & fuga necessariò consequitur, perfectè norit: Latet enim sub hisce totius Naturæ thesaurus, & arcana Diuinæ Sapientiæ sacramenta, quorum scientiâ imbutus Salomon adeò gloriabatur, vt ipsis Regnis, & Scepbris multò eam anteponendam duxerit. Priusquam igitur ad ipsam rerum inuestigationem perueniamus, quæ nam, quales, aut quotuplices mirificarum huiusmodi Naturæ operationum sint causæ, ne in confusa illarum rerum infinitarum congerie sine ordine versetur, hac pro-

prolusione prius examinare visum est. Consensus igitur, siue dissensus rerum, quorum illum sympathiam, hunc antipathiam vocant Græci, non vnâ, vt quidam voluere, sed multas & differentes causas, atque occasiones habet. Nonnullæ ad has, aliæ ad alias Naturæ classes reuocantur: In multis concurrunt omnes; in nonnullis aliquæ & certæ; in alijs vna solummodò effectum prodigiosum producit: Quædam enim à figura, & poris, vti & à positione agentis, & patientis, occulti motus causam habent; vnde, neutiquàm totaliter atomos Epicuræas negamus; siquidem ab aliquibus rebus qualitates quasdam raras, sed & aliquos corporum vapores corporeos, seu puluisculos, aut effluxiones emanare nouimus, quæ omnes maximam habent in rebus singularibus, subiectisque distantibus, operandi potestatem. In alijs subindè interuenit aliqua antiperistasis. Certè quantum imaginatio in exoticis effectibus producendis valeat, notum est; concurrentibus inclinationibus, & sæpè lite & amicitia, cum proprietatum à tota substantia promanantium, tum primarum & secundarum qualitatum sensibilibum. Efficaciæ quoque causæ efficientis, & dispositioni patientis, ambarumque applicationi multa adscribi debent. Virium igitur mirificarum magna est varietas. Sunt aliæ sensibiles, aliæ insensibiles. Quædam contrariæ inter se, quædam amicæ. Primò igitur sub sensibilibus magna proprietatum singularium pars, quæ in lapidibus, plantis,

Varie causæ sympathiæ, & antipathiæ.

Varia qualitatum occultarum diuisio.

D

alijs-

alijsque rebus naturalibus elucescunt, continetur, ut cum Iaspis sistit sanguinem, carnem consumit sarco-
 phagus, Serpentes Gangites fascinat, Telitrophium occidit Scorpiones, helleborum album eosdem resuscitat, Ranunculus Sardous, risu occidit; Sauina, & Rhododaphne homines sanat, interimit animalia; contra Napellus hominibus exitiosus, animalibus quibusdam propitius est. Atque huiusmodi proprietates etsi fugiant sensum, viribus tamen rationis cognoscuntur; quorum omnium diuersæ causæ sunt, differuntque plurimum à manifestis qualitatibus, utpotè realiter à primis, & secundis sensu perceptibilibus distinctæ, de quibus in decursu operis tractabitur. Aliæ non sunt distinctæ, nisi modo & qualitate quadam particulari à primis qualitatibus, quemadmodum est calor naturalis in certis animalibus, qui in ijs maiorem efficaciam habet, quàm ipse ignis elementaris. Ita struthio consumit ferrum in stomacho quod ignis quantumvis intensus vix consumere potest. Pari ratione sunt aliis in rebus qualitates primæ ferè differentes, ut in Galatia lapide, qui medijs in flammis, ut calefiat, adigi non potest. Ita aliqui ignes, de quibus Plinius, in quædam subiecta nullam vim & potentiam habent qui tamen plerique effectus antiperistasi ex formarum repugnantium disfidio ortæ adscribendi sunt. Secundò considerari possunt aliæ qualitates à sensibus penitus remotæ, mirabilium effectuum causæ, quarum aliquæ

Varia ser-
 ies virium
 abditarum

quæ communes, aliæ particulares sunt. Communes vocantur, non quod ordinariæ sint aut frequentes, sed quod plerumque in vna integra specie, hoc est, omnibus indiuiduis insint; inter Brassicam, & Rutam perpetua viget inimicitia, eò quod vna alterius necessarium subtrahat alimentum. Particulares sunt, quæ non omnibus & singulis indiuiduis, sed vni soli, insunt; ita solus inter lapides Magnes vim in polos terrestres conuersuam obtinet: Inter homines quoque inueniuntur quidam, quibus rosarum odor ingens tormentum adfert; nonnulli ad cattorum præsentiam sudant, vti & ad ciborum quorundam ipsis contrariorum præsentiam. Quibusdam venena sunt innoxia; Pyrrhus Rex Lienosis digito pedis sui medebatur, & huiusmodi infinita, quibus passim refertæ sunt historiae, qui quidem effectus à conceptû originem suam plerumque deducunt. Tertiò, qualitas subiecti varias quoque fundare potest rerum sympathias, & antipathias; ita videmus aliam contagionem animalibus, non hominibus; aliam hominibus, & non animalibus, vt in febribus maligni; aliam quoque certæ tantum Nationi esse infestam, vt in Regno Granatæ nouæ Hispaniæ, solis Indis certus morbus lethifer est, & contagiosus, externis neuiquam. Ita Lepus marinus vnus esus, alijs potatus, nonnullis visus, quibusdam tactus veneno est; quæ haud dubiè originem suam à variâ subiectorum constitutione trahunt. Quartò, vapores quoque siue exspi-

Mira in
hominibus
portentum
est
quod
nonnulli
ad cattorum
præsentiam
sudant

Vapore.

D 2 ra-

Ananas fructus consumit ferrum, optimus hominibus cibis.

Senorum prodigia.

rationes è corporibus diffusæ, certasque virium suarum sphaeras obtinentes, haud infrequenter effectuum mirabilium causæ esse possunt. Sic fructus vitiosus, & putridus, fructum sibi vicinum inficit; ita herbæ certæ certis herbis sunt contrariæ; quia exspiratio expirationi alteri mista, vel destruitur, vel aliam prævalendo destruit, cuiusmodi videre est in filice; & arundine; Ita quidam in Hispania pedibus tantum tangendo equos, eos sanabat. Ita fructus Ananas dictus tanta vi polere comperitur, ut relinquendo in eo clauum vna nocte, consumat totum chalybem in eo latentem. Quinto, iterum cum corpora, ut plurimum subtiles quædam, & insensibiles exhalationes expirent, certè varia pororum, è quibus dictæ exhalationes procedunt, constitutio, et dispositio, innumerorum effectuum causa esse potest. Ita Adamantem ob pororum angustias ab igne immunem volunt. Hinc effectus prodigiosi fulminis ferrum liquefacientis intra vaginam, integræ manente vaginæ. Hinc sonorum quoque prodigia originem suam deducere videntur. Sexto, nonnunquam causæ efficientis, & materialis dispositio multa prodigia exhibet, de quibus in tractatu de Magnetismo plantarum. Septimo, qualitates primæ, & secundæ sensibiles multarum quoque sympathiarum fundamentum sunt. Ita in Medicamentis, frigidi morbi calidis, calidi frigidis, humidi siccis, sicci humidis curantur. Hac ratione certa animalia certis locis tantum degere possunt.

possunt ; non alibi . Ita Ibis extra Ægyptum patriam suam ita ægrè degit , vt potius moriatur , quàm alibi moretur ; Ita polypus solâ aquâ maris falsâ gaudet , in aliis viuere nescius . Octauo, Antiperistasis quàm miros possit effectus , neminem latere arbitror : est enim ea quoddam stratagema Naturæ , quo qualitates manifestæ , vel etiam occultiores se contra inimicos suos , quando ab illis impetuntur , defendunt . Hinc varia aquarum , atque meteorologicarum impressiōum miracula . Demophoon seruus Alexandri Magni, Soli , aut balneis expositus calidis , frigore tremebat , & in umbra calebat ; cuius effectus causa à corporis constitutione ; pororumque conditione , ceu causâ unicâ dependebat . Nonò, ab elementis, & metu vacui, vti & à motu locali, siue impulsu æris, magna effectuum prodigiosorum congeries desumitur . Hinc soluantur terræ motuum , incendiorum subterrancorum, effectuumque omnium in Mundo sublunari elucescentium difficiles causæ . Hinc echus siue reflexarum vocum mira vis , consensus duarum chordarum æqualiter extensarum . Hinc causa deducitur, cur ad sonum campanæ , apud Fracastorium, imago cerea perpetuò mouebatur , alijs eundem situm obtinentibus , immotis . Hinc denique quarundam speluncarum formidabiles sonitus , cuiusmodi Olaus de specu Smellen meminit, rationes eruuntur . Decimò, quantum imaginatio, rerum omnium transformatrix, possit, Lycosthenes & Ægrorum schola,

Animalia
certa certu
fides amāt.

Merus va-
cui.

Mirus effe-
ctus spelu-
cæ.

la, uti & Cosmo-critica Cornelii Gemmae, satis declarant. Hinc sanè animalium diuersi-colorum productiones; Corui, Vulpes, Vrsi, Lepores in Borealisimis plagis ex continuo niuium albicantium aspectu, imaginatione adiuvante, producant omnia candida, & alba; ita multi solo aspectu, & olfactu purgantis medicamenti, apprehensione forti purgantur; vera Prothei filia, omnium, ut dixi, transformatrix est imaginatio, de qua fusiùs quoque in Tractatu de Magnetismo imaginationis in Arte nostra magnetica. Undecimò, multi etiam prodigiosi effectus proueniunt ab harmonicis sonis, & Musica, non in corpus tantum, sed & in animam, & spiritus ius suum prætendente. Item à diffusionem contagiosæ qualitatis; hinc fascini naturalis causa. Duodecimò, à vehementia quarundam passionum animi, proficiscuntur multi. Hinc per harmonicam concordiam, & vnionem, quæ est inter corpus, & animam inimici se sentiunt, hinc sudores prodigiosi; hinc sanguinis affinitate coniuncti se sentiunt, non quod radii quidam ex anima, aut è potentiis egrediantur, (quemadmodum multi perperam sentiunt.) quæ diffusum afficiant, sed vel corporeo effluuiò, similiter qualitate alterante, si vicini sibi sint, aut si remotiores, boni Dæmonis instinctu, aut alia hyperphysica quadam actione id fieri censendum est. Decimotertiò, à corporibus celestibus, sideribusque causam mirabilium deduci, ut plurimum solent, quorum alia motu, alia calore

lore influxu particulari, particulares effectus rebus sub-
lunaribus imprimunt, de quibus omnibus quam am-
plissime in Arte nostra magnetica actum est.

Atque ex his omnibus hucusque fusiùs forsan
quam par erat, enarratis, sat liquet, non à solo Cœlo,
aut elementis, dissensus consensusque rerum leges de-
riuandas, sed varias esse huiusmodi effectuum causas,
prout in hoc breui ætiologismo docuimus. Præterea
cum omnes res agant effluxum quendam, siue diffusio-
nem qualitatis suæ in rem, quam afficiunt, factam; ef-
fluxus autem is concipi non possit, nisi per lineas quas-
dam breuissimas in orbem diffusas; hinc omnes effe-
ctus huiusmodi raros rerum in se mutuò agentium,
quacunque ratione productos, per radiationem quan-
dam fieri dicimus, naturâ compendiosè omnia sub bre-
uissimis lineis connectente. Cum igitur inter cæteras
prodigiosas naturæ operationes potissimùm in Magn-
eticis operibus huiusmodi radiatio aduertatur, quam
nos propriè magnetismum, siue formalem actum
magnetis dicimus; hinc per similitudinem quandam, &
analogiam, omnium rerum vires ac qualitates, qui-
bus in se mutua radiatione agunt, magnetismos appel-
lare visum est; qualem, aut quem ad agendum à pro-
uida natura vnaquæque res sit adepta, & quomodo eo
operationes suas singulæ res perficiant, iam tempus
est, vt aperiamus, à mundanis corporibus initium
facturi.

Omnes res
agunt per
effluxum
radiatorum.

CA-

S E C T I O II.

De Magnetibus animatis .

C A P V T I.

*Compositiones rerum in elementari Mundo non nisi
per attractum & repulsum fieri .*

FAcultatem, vti hoc loco elementorum, ita categoriarum rerum, de quibus hoc libro dicturi sumus, magneticam, iuxta analogiam quandam, appello . Sicut enim magnes naturali, eoque sibi innato appetitu, certum positionis suæ situm, vt in eo non existat tantum; sed etiam vt benè existens ac veluti in centro quodam quiescens, ab omni violenta positione, Naturæ maximè contraria, immunis conseruetur, appetit; ita etiam dico: singulis rebus naturalibus haud absimilis à sapientissimo naturæ Opifice appetitus est insitus, quo situm locumque certum veluti quietis suæ centrum appetunt, vt iuxta naturæ suæ exigentiam in eo commodè conseruentur, ac proinde ab omni alio huic situationi contrario remis velisque fugiunt, quam quidem situationem cum veluti quidam consimilium, & corroborantium corporum attractus, repulsus-

Elementa
contra suū
appetunt.

fulque nocentium consequatur, ex illo mirifico rerum omnium consensu, partiumque singularum ad conseruationem totius vnanimi conspiratione facta, magnetica illa rerum vniuersi catena promanauit; quam quibus modis, & an verè magnetis vinculis constet, iam explicare aggredior, ab elementis exordium factururus.

Itaque quadripartitò diuisit Deus opera sua, videlicet in quatuor elementa, ex quibus omnia reliqua constarent, eorum vnumquodque admirandis quibusdam dotibus instruens, eo omnia fœdere connexuit, vt quamuis vnum alteri sit contrarium, mediorum tamen interpositione, contraria ipsa amicam quandam inimicitiam, vel potius discordem concordiam affectare videantur; quâ vnum alterum ita prosequitur, vt facilius sit, vniuersum Mundum perire, quàm vt illa ab operationibus suis deficient. Præterea quadruplici virtute ea sapientissimus naturæ opifex ditauit, ita præpotente, vt ex ea quicquid effectuum admirandorum prodigiosorumque in Mundo vnquam comparuit, veluti ex fœte profluxerit. Quarû prima virtus est rarefactionis & cōdensationis, ex quibus magnetica ista vis, quâ vnum alterum perpetuò trahit, aut pellit, resultat: quarû ista ex centro ad circumferentia, hæc contra ex circumferentia ad centrum per contractionem quandam lata, non malè concupiscibili & irascibili, seu odibili potentiæ comparari potest. Secunda vis Assimilatiua est, quâ vnum perpetuò alterius affectat perfectionem, vel

Quadruplex vis elementis inest.

Rarefactio & condensationis.

E

vnum

unum aliud sibi assimilari nititur. Tertia est vis appetitiua loci, quâ unumquodque locum sibi conuenientem non petit solum, sed & alia secum ad eundem trahere nititur. Quarta est vis communicatiua; quâ magneticas vires alijs quoque mixtis corporibus confert; è quibus in mixtis corporibus subindè rari quidam & abditæ Naturæ effectus, admiranda, inquam, lis quædam & concordia rerum, quas Philosophi subindè non intelligentes sub occultæ qualitatis nomine sympathiam siue antipathiam indigitant, originem sortiuntur, de quibus iam singulis restat dicendum.

Vis attractiua elementorū.

Attractiua itaque, siue vis quædam magnetica Elementis inest, in expulsiōe, & attractione consistens, quam ego nihil aliud esse dixero, quàm vim rarefactiuam, seu condensatiuam, aut contractiuam extremorum elementorum terræ & ignis, vt & humidi & sicci, quâ dicta elementa, vt contrarijs qualitatibus sunt imbuta, ita continuò luctantur, nunc rebellionis, nunc pacis fœdera pangentia. Ignis rarefaciendo in omnia sibi ius prætendit, dum omnia rapit, & violenter attrahere nititur: Terrâ verò dicta condensando, eadem sibi iura prætendit. Ita pari ratione calidum fugat frigidum, frigidum calidum; siccum abominatur humidum, humidum siccum; victoriam tandem reportat id quod altero virtute sua potentius fuerit: Calor enim, siue ignis, quemadmodum omnia subtilia, & pura reddit, ita ex aduerso frigus igni contrarium, omnia condensat, constringit, aquamque quasi compri-

Caloris, & frigoris effectus.

primit, resistit calore ignis, aërisque subtilitati. Unde sol coelestis ille ignis æstiuo tempore caloris sui excessu aërem rarefactum, ob tenuem essentiam eleuatum quasi attrahens, attractum in se ceu nutrimentum conuertit, qui denique in igneam mutatus indolem fulmine, fulgure, & coruscatione seu lampadibus sæuit. Aër vero eadem ratione rarefactus, aquam eleuans attenuat, quæ in aëris mutata formam, numerosam producit ventorum mobilium propaginem. Hyberno verò tempore deficiente calore, frigus proprium terræ opus, aquam condensando crystallum, seu glaciem, terræ sobolem, producit. Aqua hac ratione contracta, in aqueæ formæ locum, aerem, ut in locis frigidis & borealibus fit, substituit; ne verò ex hoc contractu aërem inter & ignem spacium aliquod corpore vacuum relinquatur, prouida natura ita exigente, ignis velit nolit aëri succenturiari cogitur. Atque ex huiusmodi operationibus secunda elementorum vis Afsimilatiua resultat, quâ vnum alterum sibi simile reddere nititur. Namque ut tria elementa sine igne mortua sunt, ita ignis sine tribus cæteris: Ignis tamen reliqua antecellit, vim obtinens excellentiorem, quâ cæteris splendorem impertiri potest, suo splendori æmulum. Quis non videt, quàm mirificè hoc elementum aërem illustret? huncque ad similem claritatem, ad similem subtilitatem omnis crassitie expertem, ac quæuis penetrantem, omnibus ex eo depulsis tenebris, ab omni excrementitio humore, fumisque terrenis

Afsimilatiua.

Ignis excellit.

E 2 cun-

eundem expurgando, perducere nitatur? certè huius rei argumento est ignis noster culinaris, qui ligno, aut cespitibus siccis enutritus, magna vi colligit, & quasi sugendo attrahit ad se aërem, eum nitidum, purum, lucentem reddit, sibi que assimulat penitus; quod ipsum tam auidè, tamque impensè facit, vt subtracto, aut interrupto aëre mox suffocatus intermoriatur, ac tenues euanescat in auras; ita vt aëremne ignis escam seu nutrimentum vnde quaque summo nisu attractum; ignemne aëris dicam, dispici vix possit. Nam vt ignis vita ipsa est, viuit verò in aëre; haud fecus in igne viuit aër, Aqua in Tellure, Tellus in Aqua: Ignis aërem perpurgat, aër aquam, aqua terram vnamquodque sibi suoque splendori adsimilat alterum. Quis non videt, quàm atri ac terrei sint carbones extra ignem? quàm clari, lucidi in igne, non minus quàm ipse ignis? tantum enim ignis splendorem illis impertit, vt etiam in formam penitus diuersam transmutentur, tum reuertantur ad pristinam suam naturam. Quin inò ipsum cinerem & arenam, opaca & squalida cæteroquin corpora, ignis tandem ope in vitrum mundissimum, subtilissimum, sibi prorsus simile, diaphanum, & propè insensibile corpus transmutat. Quis ignorat aquam ipsam igni cæteroquin maximè contrariam, igni nihilominus aëre mediatore, in oleis, cæterisque aquis combustibilibus accensam ita coniungi, atque adeo vtrumuis sibi alterum assimilare, vt identificata, ignisne aqua an aqua

Elementa
sibi innicè
commista
sunt.

aqua ignis dici debeat, vix discerni possit? Tertia
 Elementorum virtus est Appetitiua loci, quâ vnum
 quodque proprium sibi & naturalem locum appetit:
 Ignis quidem calidus & siccus â medio ad circumferen-
 tiam latus supremum sibi locum vendicat; terra verò
 frigida, & humida â circumferentia ad medium lata,
 in centro quietis suæ terminum statuit; aqua verò &
 aër, quorum hoc calidum & humidum, illud humi-
 dum & frigidum est, media quadam ratione lata, nec
 à medio perfectè remouentur, nec ad id accedunt per-
 fectè, & simpliciter, sed secundum quid; cuius rei
 causa est, quod sicut calor leuitatem, & grauitatem
 frigus, ita velocitatem, victoriam, & incessum in
 corpori leui & graui simul in vnoquoque ad locum
 suum naturalem siccitas opituletur; Humiditas verò, cui
 & aqua & aër subiectus est, incessus lationisque ad lo-
 cum naturalem in vtroque tarditatem efficiat. Vnde
 omnia leuia, siue simpliciter ea leuia sint, siue secun-
 dum quid, sursum necessariò currunt, graui verò
 qualiacunque deorsum: Ignis igitur sursum euolat,
 secum auferens aërem, aquam, terram, quæ frigore,
 aëris condensata sui similia petunt, ea videlicet, ex
 quibus fuerunt producta: Ita aqua vi rarefactiua ignis
 in aërem conuersa, circumstante frigore densata dis-
 solutaque per pluuiam, aquæ sibi similis & homoge-
 næ de idendo coniungitur; aqua in glaciem con-
 uersa calore soluta mox fluxilem naturam, locumque
 sibi naturalem resumit, ita finis cuiusque idem est, ac
 eius-

Appetitiua
 loci.

Aqua, &
 aër media
 elementa.

eiusdem principium ; quod è terra pullulat, ad terram reuertitur ; quod ex aqua, ad aquam, & omnia tandem ad eum ceu finem vltimum, à quo originem hauserunt, redeunt. Quicquid est, id initio perfectissimum fuit apud Deum, atque ad eandem suo tempore perfectionem reuertetur, tum, cùm elementa colliquefcunt, & pristinum induent splendorem coram Deo: nihil ibi peribit præter iniustitiam hominis, qui sicut finem hunc vltimum lumine etiam naturæ cognitum, deprauatæ quodam voluntatis affectu amplexari noluit, ita & sua propriâ culpâ eo æternum priuabitur. Quarta vis Elementorum est, communicatiua, quâ se suasque vires singulis rebus naturalibus communicant, cum nulla sit corporea substantia quæ non ex ijs constet. Nam quæcunque in hoc vasto mundi theatro continentur mixtæ naturæ corpora, ex ijs sunt & composita, & ad eadem ignis beneficio, qui velut vmbra, quædam primi entis est, ad pristinam suam essentiam, vt postea ostendemus, reducuntur ; quod si ex quatuor elementis composita ; ergò vires quoque eorum paulò antè memoratas participabunt ; ergò ex hoc ipso operationes magneticæ, attractionis, repulsionis, assimilationis, situationis, ac communicationis denique in omni mixto, siue id minerale fuerit, siue vegetale, sensitiumque, necessariò resultabunt.

Communi-
cariua
vis elemen-
torum.

CA-

CAPVT II.

An elementa verè Magneticè trahant.

Qui tractiue virtutis magneti inexistentis rationem probè norit, is asserere cogetur, Elementorum virtutem attractiuam verè magneticam esse, non posse, sed per quandam similitudinem, & analogiam comparatam, quâ omnia mundi corpora se inuicem trahere & repellere videntur. Tendunt itaque grauia ad centrum suum, non quia attrahuntur ceu partes terræ connaturales & magneticæ, nec vlllo motu circulari superfluo diriguntur; esset enim hoc multiplicare entia sine necessitate, sed grauitate insitâ centrum petunt. Nec argumentum valet, si per lineam rectam descenderet lapis sine motus circularis directione, nullam possi dari rationem, ob quam in principio, quam in fine tardiùs sit descensurus; nec enim necesse est, vt grauia, dum velociùs mouentur in fine motus, substantiam mutauerint, aut ipsam virtutem motiuam, quam grauitatem dicimus, sed solum maiorem acquisuerint impetum, quem aliquis forsan nomine grauitatis intellexit: verè enim virtus motiua mouet producendo impetum, siue in eo subiecto, in quo ipsa est, siue in alio, quod extrinsecum ab eo mouetur, & quidem maiorem, quò diutius & celerius mouet: constat autem huiusmodi impetum in motu grauis ipsi
â gra-

Graua cō-
trm petūt
ex insita-
eis graui-
tate.

â gravitate imprimi, tum alijs experimentis, tum eò quod è modica distantia decidens globus super vnam lancem vacuum, viginti & multo plures sibi similes globos in altera lance positos non solum æquiponderet, sed & peruincere possit & eleuare; & continenter experimur ad vincendam difficultatem in passionibus, & scissionibus plus gravitatem per motum acquirere incrementi, licet ipsa modica sit, quàm virium habeant, quæ maximè videntur præstare gravitate in quiete, aut minori motu. Iterum Strato & Epicurus apud Simplicium carm. 87. putarunt, omnia corpora esse graua, nullumque leue; eâ tamen gravitatis proportionem, vt terra sit omnium grauissima, aqua minus grauis, aër ad huc minùs, ignis minimè; omnem igitur motum sursum dicebant esse violentum, & fieri solum per extrusionem, eò quod corpus grauius tendendo deorsum per suam gravitatem ex loco inferiori quasi exprimat corpus minus graue, quomodo lapillos compressis digitis exprimimus. Sed contra hoc est manifestissimum experimentum; videmus enim quieto, & tranquillo aere flammam ferri sursum pyramidaliter, cum tamen si per expressionem hic motus fieret, inuersa flammæ figura esset, aut certè inferior pars non minùs quàm superior acuminata, vt fit in omnibus non duris, quando per expressionem sursum iaciuntur. Secundò; quinta essentia vini in lapide accensa sursum fertur, non per expressionem, sed insita lenitate; aër enim exprimens, vel esset sub basi ignis

auo-

Non om-
nia elemen-
ta sunt gra-
uia.

auolantis, & illū protruderet; quod est falsum; vel superin-
cūbens grauitando hanc expreffionem efficeret, neq; hoc;
quia aër vertici ignis incūbens, eum deprimeret, ac reuer-
beraret deorsum potius, quàm sursum. Tertiò sint duæ
pilæ æneæ, vna solida exigui ponderis, altera maioris,
sed plena incluso aëre; hæc sine dubio ascendet supra
aquam, non item minor; si ergò aqua deorsum ten-
dens exprimit vnā pilam, cur non & alteram?
non igitur pila mouetur sursum, quia exprimitur, sed
quia in se habet aërem naturā suā leuem. Nulla
igitur vi magnetica, nulla expresse sursum ferun-
tur corpora, sed insita leuitate; est enim hæc motrix
qualitas sagaci naturæ consilio indita rebus elementa-
ribus, vt quoduis per eam proprium sibi locum in
vniuerso, ad conseruationem totius acquirat. Ne-
que aliquis hīc obijciat, nos hanc qualitatem dicere
formam substantialem elementorum, vt quidam per-
peram sensere; nequaquam; sed dicimus eorum ac-
cidentia propria, & potentias naturales à natura ad
motionem faciendam institutas; neque à forma sub-
stantiali immediatè, sed ex primis qualitibus oriri;
cū, vt dictum est, causa proxima effectiua grauitatis
sit frigus, leuitatis calor, dummodò adsit debita rari-
tas, vel densitas per modum conditionis. Nec ta-
men solum frigus grauitatem, calor leuitatem produ-
cit; sed requirunt insuper aliquam primarum qualita-
tum combinationem, ita vt calor cum siccitate faciat
quandam igneam leuitatem, cum humiditate aëre-

Elementa-
rum con-
tempera-
tio.

f am;

am; frigus vnà cum siccitate efficiat grauitatem terream, cum humiditate aqueam; vt proindè ea non essentialiter, sed accidentaliter tantum differre asseramus. Ex his omnibus patet, Elementa se inuicem, nulla ratione magneticè, sed qualitate propria trahere; si enim v. g. terræ centro vis quædam inesset, eius haud dubiè certa & determinata Sphæra futura esset, sed lapidem, constat, nullum habere terminum tendentiæ suæ ad centrum; ergo. Iterum finis magneticæ attractionis est situare, & constituere se per motionem magneticam in situm naturæ suæ conuenientem, qualis est polaris; finis attractionis elementaris est, vel ad vacuum impediendum, vel ad vnionem partium, vel ad debitum locum in vniuerso obtinendum; qui fines cum diuersi sint, attractio quoque diuersa sit oportet.

C A P V T III.

Quid sit Magnes inanimatus.

ADmirabilem quendam superiorem inferiorumque naturarum consensum esse, nullus hucusque Philosophorum negauit: Cælum quoque vniuersum, cum singulis suis astris magnetica quadam (. si ita loqui fas sit) vi in hæc inferiora pollere, ego ipsemet, nisi irrefragabili experimentorum demonstratio-

tionem conuictus, nunquam credidissem; est enim quardam rerum sublunarium ea cum æthereis corporibus amicitia, ea veluti amoris impatientia, ut nisi amici corporis præsentia perfruantur, nulla ratione intra terminos à natura præscriptos contineri posse videantur. Ac solem quidem omnia sibi copulâre, alijsque corporibus vim copulandi communicare, nemo nisi solis lumine destitutus negabit: Lunam, humidioris substantiæ res adeò depereunt, ut nisi eius amico perfruantur aspectu, contabescant; cæteri planetæ suas quisque in sublunari Mundo subiectas res habent, in quas mirificas suas facultates influant, iuxta illud Hebræorum: *Non est herba inferius, quæ non habeat stellam suam superius, quæ dicat ei, cresce.* Ex qua quidem mirifica rerum omnium magnetica combinatione reconditior illa Philosophiæ pars emersit, quam magiam veteres appellarunt, quæ superiorum cum inferioribus, id est, actiuorum cum passiuis conueniente applicatione, similiumque cum similibus dissimilibusque artificiosa combinatione facta, miros & inuisos effectus producere docet, quas formarum congruitates ad rationes animæ mundi Zoroaster ideò diuinas illices, ut & Synesius, magicas illecebras appellauit.

Mira vis
superiorū
corporum
in inferiora.

Axioma,
Cabalisticum.

CAPVT IV.

De particularibus Magnetibus, qui in Natura rerum reperiuntur.

Omnia in
omnibus
suo modo
insunt.

Mira rerū
concatena-
tio.

Nihil verius esse, quàm omnia in omnibus, satis superque magnetica hæc rerum catena demonstrat, quâ omnes res ita arctè sibi inuicem conne-ctuntur, vt etiam si contrariarum sint qualitatum, in vnum tamen latente quodam rerum omnium consensu magnetico coëant. An non vidisti, quàm mirabilis sit Elementorum lusus? quàm contraria etiam se, mediante altero, ambiant? quomodò ignis aquæ, aqua igni, terra aëri, aqua terræ coniungantur? & quomodò mūdus hac discordi rerum concordia conseruetur? Quid est in Cœlo, quod non elementariis regio? & quid in elementari regione, quod subterraneus mundus non contineat? natura in omnibus semper est sui similis, cuius primaria in elementis sedes est, ex quibus omnia, quæ in sensibili hoc & corporeo mundo sunt, constant; omnis actionum naturalium processus magneticis constat legibus, quibus imbuta primò elementa, eas cœteris deindè mixtis communicant. Vides quomodò crassum illud aquæ corpus, à sole, igne illo cœlesti, sensibilibus attractum in altum, inlatè diffusum aërem mutetur, parte in ventos abeunte, parte in pluuias ad

ad terram irrigandam destinata, parte denique feruore solis à terra eleuata, frigorisque nocturni vehementiâ iterum condensata, mox in rorem dissoluatur; quo quidem sitiens terra inebriata, in eo quasi putrescens, liquefeit; cum porrò duo hæc coniuncta, totam plantæ substantiam peruadunt, solis virtute liquidus humor ad extremitates vsque plantarum attrahitur, isque cum suâ naturâ subtilior & leuior quàm terrestris portio, nutritioni destinatus sit; hinc fit, quod liquor attenuatus degeneret in aërem, relicto plantis terreo nutrimento, quod ex ingenita sua potestate, & vitâ attractum, conuertit in substantiam sibi similem. Atque hinc est vna alimonia omnium è terra nascentium, omniumque viuientium corporum. Hæc est Incrementum vegetabilium. causa quòd omnia post putrefactionem in terram reuertantur, experimento quidem indubio, sed quod vix millesimus quisque vel intelligit, vel rectè perpendit. Hac eadem ratione mineralia, vegetabilia, & sensitiua omnia crescunt, viuunt, & conseruantur. non alia est rerum procreandarum in hoc magno naturæ coniugio, ratio, in quo ignis sponsus, sponsa aqua, terra & aër paranymphe, quibus mediantibus coeunt infinitam mixtorum producant sobolem. Elementum enim quodlibet in sua sphaera est, sed vnum ex alio viuit, vt suprâ dictum est, & tamen coniuncta non conueniunt, nisi alia mediante. Sed aqua est omnium elementorum mater; hanc incubat Spiritu ignis; causante igne, aqua fit materia ventorum vaporumque

Distillandi
ars finia-
Naturæ.

Ortus &
incrementum plan-
tarum.

que aptorum, vt congelentur cum terra per aërem cru-
dum, qui ab initio separatus fuit ab illo, & hoc motu
perpetuo sine intermissione agit. Ignis igitur non ef-
ficitur aliter nisi motu; motus ergò elementorum cau-
sat calorem, calor mouet aquam, aqua aërem omnium
viuentium vitam. Iterum elementum aquæ aëris flatu-
bus agitatum, oleagineum seu bituminosum humorem
producit, & Sole opitulante salem. Quæ omnia lucu-
lenter demonstrat diuinum illud distillandi studium, vbi
ignis agens in res humidas, & vapidas, quæ tumentis
vasis alueo clauduntur, ad vasis caput, sui vi caloris
spiritus subuehit, vbi frigore concreti, densioresque
facti, vasis fornices irrorant, & demùm per canalem
in subiectum receptaculum guttatim refluunt. At si
copiosius ignem supposueris, spiritus veluti torrentis vi-
actus fractus, in pinguem substantiam vertitur, id est,
in oleum, & penitiores partes elicit: idem etiam eue-
niet, si vas soli tepido, vel feruentiori exposueris; nam
& aquam, & pingue distillabit. Pari prorsus ratio-
ne ignis ille cœlestis terras, plantas, herbas calefaciens,
humidos vapores, qui sunt rores plantarum, oleum, &
resinas per latentes, & apertos corticis poros, veluti per
syphonem attrahit, purum semper ab impuro sepa-
rando; purum stat, & congelatur in flores, impurum
abit in folia; in corticem, quod grossum spissumque
est; id quod vapidum & pingue est, attenuatum in aë-
ram eleuatur; at nocturno frigore condensatum in ro-
rem abit, ac herbis suis restituitur; quas & antelucano
ma-

madore conspergit, variarum virium pro conditione plantæ, cui infidet, particeps. Pingue verò exhalans condensatum in mel, gummi, & glutinosos liquores, sudoresque, cuiusmodi manna est, super idoneas frondes, truncos, & saxa infidens abit. Sic vnusquisque liquor insitas suæ plantæ virtutes retinet. In hunc igitur modum res crescunt, ex aqua videlicet omnia: Nam ex illius vapore subliliore, res subtiles & leues; ex oleo verò res graues, & preciosioris substantiæ; ex sale verò res prioribus longè pulchriores. Si enim vapor ille, Vapor. omniformis, prima metallorum materia (. quæ quidem nihil aliud est, quàm humiditas quædam mixta aëri calido, & est in forma aquæ pinguis adhærentis vnicuique rei puræ, vel impuræ in vno loco abundantius, ob terræ porositatem ad magneticam virtutem, exercendam, resque sibi conuenientes attrahendas aptiorem.) si inquam è profundissimis. Terræ visceribus huiusmodi vapor igne illo subterraneo in profundissimis terræ visceribus incluso, (. quibus tota terreni Mundi machina veluti animatur, sublimaturque) per varia Terræ spiracula veluti syphones quosdam in varia loca, singulasque rimas penetrans, diffunditur; fit, vt si dictus vapor per loca calida, & pura, vbi parietibus sulphuris lentor, & pinguedo adhæret, transierit, statim accommodando se adiungatur illi pinguedini, quam postea secum sublimat, & tunc fit vinctuositas, & relicto vaporis nomine, accipit nomen pinguedinis; quæ postea veniens sublimata ad loca alia; quæ iam vapor an-

Ros vires
plantæ, cui
infidet, ha-
bet:

Vapor.

Auri ge-
neratio.

Plumbi.

Stanni.

Ferri.

Lapidum.

Adamantes.

antecedens purgavit, vbi est terra subtilis, pura, & humida, implet poros eius, & iuncta illi aurum efficitur; Si verò pinguedo illa venit ad loca impura, frigida, fit plumbum; Si verò talis terra pura sit, & mixta sulphuri, fit stannum; quò enim magis deputatus locus fuerit, eò pulchriora reddet metalla; Si verò ad terram siccam, & impuram, siue homogeneous telluris partem peruenit pinguedo illa, ferrum generabit. Sic vapor ille sublimatus per poros terræ secum omnem impuritatem terræ vsque ad circumferentiam trahens, ab aëre congelatur; quod enim aër creat purus, aër congelat crudus, quia aër in aërem habet ingressum, & se iungunt inuicem: natura siquidem natura delectatur; ita fiunt petrae, & montes faxei. Quod si vapor naturæ per se sublimatur sine accessu pinguedinis, & sulphuris, et venit ad locum aquæ puri salis, fiunt adamantes, & hoc in locis frigidissimis, ad quæ pinguedo peruenire nequit; si ad locum aquæ vitrioli viridis, in Saphyrum, aut Smaragdum congelatur; si in aquam cinnabaris subtilem, in Rubinum condensatur; (. vbi nota omnem aquam, si sit sine spiritu, calore; si verò spiritum habeat, rigore congelari: qui illud sciuerit, maximum secretorum se adeptum esse nōrit.) Non secus, ac si in plano aliquo, diuersi coloris, & proprietatis res, veluti cerussam, minium, cinnabarim, æruginem, sal, vitriolum, arsenicum, & similia, in circumferentiam disponas, è centrò verò huius plani liquor scaturiat, qui se per totius planæ superficiei spacium diffundat;

cer-

certum est , liquorem cum cerussa album , cum minio rubrum , viridem cum ærugine , cum arsenico flauum futurum . Iterum cum salis aqua ærugineæ mixta , Smaragdinum aliquid , & vitrioli sulphurati aquam cum cinnabari , aliquid pyropicum producturam . Pari ratione , si liquor prædictus rebus sapore dulcibus coniunctus fuerit , dulcia ; si acribus & amaris , acria & amara ; stipticum , si stipticis ; venenosa , si venenosis ; salutarifera , si salutiferis , singulis rebus humorem magnetica quadam vi ad se trahentibus , & in substantiam sibi similem transferentibus . E cuius quidem humoris , cum infinitis rebus naturâ differentibus , commixtione , infinitas quoque rerum species produci necesse est ; quas quidem omnium vires & proprietates in simplicibus suis cognitæ , qui rectè , & sagaciter combinare , norit , ei nullum amplius abditum in Natura effectum , nullam rerum sympathiam , aut antipathiam , quas tantoperè mirantur homines , incognitam esse posse arbitror ; sed veluti Naturæ quidem Archæus præpotens , sagaci rerum omnium agentium , cum patientibus facta applicatione , quicquid Natura operatur , & ipse tanquam Naturæ simia ad exemplar eius omnia operabitur .

Liquor rerum quæ transit qualitates assumit .

G

CA-

CAPVT V.

De Magnete venenorum nouiter detecto, eiusque mirandis viribus, & proprietatibus.

Serpens
Pileatus ve-
nenorum
Magnes.

Vbi serpē-
tes hi re-
periantur.

Modus ca-
piendi.

REperiuntur in India Orientali nonnulli serpentes, quos lusitani cobras de cabelo, id est serpentes pileatos vocant, ob cuticulam in capite prominentem, quam vbi irā exardescentes crexerint pilei formam mentiri videntur. In hisce serpentibus lapis inuenitur, quem à serpente Lusitani la piedra de la cobra de cabelo, id est, lapidem serpentis pileati appellant. Et quamuis in omnibus Indiæ Regionibus huiusmodi serpentes reperiantur, non tamen omnes huiusmodi lapidibus à natura ditati inueniuntur; sed in proprijs regionibus, cuiusmodi sunt, meridionalis Chinæ regnum, quod Quamsi vocant, deindē probatissimi in regno Mogorum, quod Indostan appellant, & quàm maximè in Diensis territorij districtu, melioris præ cæteris omnibus notæ. Qui autem huiusmodi serpentes capiendi modum quàm dexterrimè callent, sunt Brachmani, & quas logues vocant gentilitiæ superstitionis cremicolæ; longâ siquidem experientia docti, vel ad primum serpentis pileati aspectum ex certis signis norunt, qui lapide turgeant, qui non; nec hîc sistunt, siquidem comparatâ horum lapidum copiâ, contusos atque vnâ cum reliquis serpentis parti-

tibus, addita nonnihil ex terra sigillata, aut etiam
quam magni faciunt terra melitensi, in massam reda-
ctos, lapides efformant artificiales, eadem virtute,
quâ naturales imbutos, quos deindè magno questu
aduenis vendunt, secreti lapidis conficiendi ita tena-
ces, vt nullis aut precibus, aut obsequiis, propositis-
que nummis, id aduenæ extorquere possint. Sed
hisce paucis prælibatis, iam lapidis virtutes, & mirifi-
cam in venenoso humore attrahendo vim & efficaciam
prosequamur.

Lapis hic, siue naturalis, siue artificialis lenticula-
ris figuræ est, magnitudinis differentis, & maior quan-
titem vnus Iulii Romani non excedit, quorum
nonnulli nigro, alii nigro-cineritio colore imbuti spe-
ctantur, alii nigris albisque punctis, haud secus ac
nonnullæ fabarum species, conspersi reperiuntur, nigri
tamen ceteri melioris notæ à rerum peritis æstimantur.
& si iam à multis adulterati & nullius virtutis diuen-
dantur.

Habet hic lapis hunc à natura sibi insitum magne-
tismum, vt à venenoso animali prius inflicto vulnere
appositus, protinùs tenacissimæ sanguisugæ ad instar
adhæreat, hæreatque tam diu donec omni veneno,
quod serpens, aut quoduis venenosum animal diffu-
derat, exucto, ac iam veluti satur suapte sponte de-
cidat saturæ Hirudinis instar. Visa hæc primùm fue-
runt veluti paradoxa quædam, quæ minimè tamen
ob assertionem Patrum sub fide religiosa faciãtur,

Artificia-
lis lapidū
serpentino
rum con-
fectio.

Colores.

Vires mi-
ritica lapi-
dis.

Experimē-
tum lapi-
dis in ca-
ne.

Experimē-
tum in ho-
mine.

repudianda duxi. Cum itaque anno 1663 in Collegii Romani Pharmacopœio ingens viperarum multitudo vndique in conficiendæ Theriacæ vsum asportaretur, operæ pretium me facturum existimaui, si data opportunitate ad dicti lapidis vires explorandas, experimentum fumerem. Canem itaque in conferta Patrum aliorumque curiosorum multitudine à vipera morderi curauimus, cuius vulneri protinùs appositus lapis adeò tenaciter adhæsit, vt veluti clauo firmatus videri posset, donec post vnius circiter horæ spatium, prout suprâ memorati Patres nos instruxerant, suapte sponte dilapsus, canem quidem primò debilem, & claudicantem, postero tamen die integræ valetudini restituit. Quæ cum inclito Carolo Magninio indefesso rerum naturalium exploratori retulissem, ait, se rei vix fidem habere posse, nisi per experimentum in homine, factum veritatis certior fieret. Itaque illo eodem tempore, quo vinitores, Ruricolæ, & similes ex rusticana gente homines à viperis infestari solent opportunè sanè accidit, vt ei tanquam rerum medicinalium perito à vipera morsus sifteretur; huic igitur lapidem, quem apud se tenebat, simul ac applicuit, cum ecce, vtî suprâ, is vulneri quàm pertinacissimè adhæsit, donec post binas circiter horas decidens, hominem veluti ex alto sopore exsuscitatum, cardiacisque nonnullis resectum, tandem pristinæ sanitati restituerit. Lapis verò vt ab exucto veneno purgetur, lacti iniiciendus est, ibique relinquendus, donec totum venenum cuomuerit, lacte in flauo-

vi-

viridem colorem degenerante. Vnde iam diuersis venenorum speciebus, vti bufonum, scorpionum, araneorumque experimentum fumo, vt quid in iis virtutis obtineat lapis, cognoscam.

Narrat P. Henricus Roth, qui lapidem secum ex Mogoris regno attulerat, se multiplex huius lapidis experimentum sumpsisse. Primò in famulo suo, in manu a Scorpione, quod insecti genus in India vti virulentissimùm, ita irremediabili veneno turget, percusso, cuius vulnere cum lapidem applicuisset, tum eccè totum venenum iuxta brachii longitudinem diffusum mox retroagi ceptum & à lapide eà proportionem attractum fuit, vt serius veneni iam paulisper retroacti, ad viciniorem plagæ locum, affluxum digito monstraret, & cum iam vulneris locum attigisset, lapis vnâ quoque veluti officio suo probè functus, qui plagæ prius inseparabiliter fixus hæserat, suapte sponte dilapsus hominem pristinæ sanitati restitutum reliquit. Alterum expertus est in homine peltifero bubone infecto, cui primò lanceolâ aperto cum lapidem applicuisset, hominem intra breue tempus, omni exucto venenò, liberum ab omni infirmitate reliquit. Præstat hanc mirificam curam non solum lapis naturalis, sed & artificialis, ex contusis serpentum lapideis crustulis, vel etiam vitalium membrorum, capitis, cordis, hepatis, dentiumque portiunculis, officio solis brachmanibus noto vnâ commixtis confectus. De hoc quoque lapide in sua Flora Sinica mentionem
fal-

Mira relatio de hisce.

P. Henrici Roth.

Ego ex fa-
le serpentis
extracto, &
in lapidem
conuerso,
efficacio-
res fieri
posse exi-
stimo.

P. Boimus
in Flora
Sinica.

facit P. Boimus, hisce verbis: [In India & regno
Quamli Sinarum, in quorundam certi generis serpen-
tum (. quos cobras de cabelo, id est, pileatos serpen-
tes Lusitani vocant .) capitibus lapis reperitur; contra-
morsus ibidem inflictos homini, alias spatio 24. hora-
rum interituro. Lapis hic rotundus, lenticularis figu-
ræ, veluti glauco quodam ex candido colore imbutus,
vulneri applicatus per seipsum hæret, veneno verò ple-
nus decidit, postea lacti immersus per aliquam moram
ad statum naturalem se reducit. Hic lapis dilapsus, si
post purgationem denuò hæreat appositus vulnere, id
manifestum indicium est, virus totum exhaustum non
fuisse, at si amplius adhærere detrectet, tunc moribun-
do de superato mortis periculo congratulantur.]

Quomodo
venenum
eneno
prodesse
possit.

Merito quibusdam paradoxum videri posset, quo-
modo venenum veneno curari queat, & quomodo vi-
tæ nostræ contrarium, vitam nobis largiri possit. Fre-
quenti enim, eâque quotidianâ penè experienciâ com-
pertum est, morsus & puncturas venenatorum anima-
lium, dictorum animalium applicatione perfanari.
Quod quidem nulla ratione fieri posse puto, nisi simi-
lium attractu confluxuque magnetico, quem & Ma-
gnetismum appellamus. Notandum, quod sicuti stir-
pes, & plantæ ex terra, id quod naturæ maximè con-
sentaneum est, iuxta præcedentia, attrahere solent, ita
singula quoque animalia in istiusmodi alimentum na-
turæ eorum conseruandæ maximè consentaneum natu-
rali quodam instinctu feruntur. Cum itaque natura

ve-

venenatis animalibus venenum veluti dotem quandam particularem, cum ad conseruationem defensionemque suam contra alia animalia, tum ad terram aëremque purificandum indiderit; illis videtur veneni attractio planè naturalis, & sine qua viuere non possint. Hinc serpentes naturali quodam appetitu, quicquid in terra venenosum, contagiosum, putridum, hominibusque noxium, id nimirum, ex quo sunt, suum veluti nutrimentum exsugentes, in se tanquam naturalem veneni bursam attractum, substantiæ quadam affinitate, non secus ac homo alimentum suum, deriuant; quod hoc experimento comperies. Si enim serpentem veneno spoliatum terræ venenosa qualitate imbutæ immiseris, eum, qui omni prius veneno carebat, totum ex nouo veneno attracto virulentum reperies. Hac ratione igitur viperæ terrestræ, aquaticum Dypsades, Araneæ aëreum virus duplici officio, dum nobis quod obest auferunt, & quod ipsis prodest, attractum non sine mirabili quadam Dei prouidentia in se deriuant. Ita Eruca, papilioes, cæteraque insecta in plantis, fructibus, floribus noxias qualitates in se quoque deriuant. Ita denique omnia amuleta, prophylactica, & antidota, venena trahere solent. Naturale igitur est animalibus veneniferis, venenum substantiæ quadam cognatione, tanquam sibi simile, amicum & commodum nutrimentum attrahere. Ita Bufonem, seu Rubetam Sole exsiccatâ, & tuberibus applicatâ pestiferis, infectum peste liberare frequenti vsu compertum est; vti in nostro scrutinio physi-

Animalibus venenosis attractio veneni naturalis.

Experimentum.

Magnetes venenorum terrestres, aërei, & aquei.

fico medico de peste docuimus; trahente videlicet corpore rubetæ humorem hominis contagiosum tanquam sibi appropriatum & conuenientem, quem ipsa natura velut innoxium, & lethiferum à se expellere nititur. Sicut enim ex putrefacto humore cadaueris sæpè huiusmodi animalia nata in sepulchris inueniuntur, ita id ex quo sunt, naturaliter appetunt, contagiosum, & corruptum inhumano corpore. Ita caro viperina manducata, viperæ, vti, & scorpius scorpij morsum sanat. Cuius quidem rei alia ratio non est, nisi attractio illa magnetica, quâ simile sibi simile appetit. Cum enim quispiam à venenoso animali mordetur, virus mox intinuas fibras rependo petet: Si igitur viperæ, quæ momorderat, carnes deuorandas patienti dederis, fit vt virus relicto peregrino, & incompatibili subiecto, proprium, ad quod naturali quodam appetitu fertur, carnem videlicet viperæ repetat, eique veluti naturali subiecto adhæreat, toto membrorum exercitu in communem hostem conspirante, indeque cum vna cum massa venenifera coniunctis viribus expellente. Est igitur caro viperina sui tractiua veneni, & ideò in theriacæ confectione omnium specierum hypostasis est. Hac methodo Erfordiæ in Germania, seplasarium quendam morfu viperæ ad extremum vitæ discrimin deductum, cum omnibus adhibitis antidotis, nulla alia venenum pellendi remedia superessent, carniū eiusdem viperæ, quæ momorderat, esu perfectè sanatum vidi. Ita scorpius venenum, quod aculeo fudit, vulnere appli-

Mirus ef-
fectus.

plicatus tanquam suam repetit; adeò venena plerumque infectis non dicam lethifera, sed prorsus salutifera reperiuntur; quod non immeritò inter maxima Naturæ miracula censeretur debet.

C A P V T V I.

Vnde proueniat admiranda in hoc lapide attrahendi veneni vis & efficacia.

REm difficilem prorsus & intentatam aggredior, dum virium & prodigioforum effectuum in hoc lapide elucescentium causas & rationes audentiùs assignare aggredior; veruntamen uti in præcedentibus iam varia ad huiusmodi penetrandas subsidia adduximus, ita pro variâ mentis reflexione, & causarum concurrentium combinatione facta, si non rationem veram, & euidentem, saltem vicinam, & probabilem quoad licuerit, nos assignaturos confidimus.

Constat ex Geographorum relationibus, magnum illud Asiæ spatium, quod Indostan vulgò vocant, & torum ferè Magni Mogori imperium, vnà cum vicinis Regionibus Guzarata, & Diensis Territorij districtu occupat, ex insita terrestris glebæ proprietate, uti zonæ torridæ magna ex parte subditum, & ingentibus Solis ardoribus expositum est, ita quoque ingentem virulentissimorum serpentium, aliorumque insectorum to-

Vnde serpentes pileati vniuersalem veneni trahendi vim nanciscantur.

H xi-

xico prægnantium copiam parere. . Accidit autem, vt quotannis ex multitudine fluminum Indi præsertim, & Gangis Regnum istiusmodi ingentes quoque inundationes experiatur, quæ in latibula serpentum effusa, innumerabilem quoque huiusmodi serpentum copiam secum euoluant, qui tandem aquarum multitudine suffocati, atque intra fossas relictæ, & in vnum confusi, perniciofa putredine Regionem subinde non sine strage hominum inficiunt; ex quibus deindè veluti ex fermentata massa ingens scorpionum bufonum, formicarumque pullulago emanans, seminium conficit virulenta putredine confertum; atque ex hac calore Solis fermentata putredine tandem serpens ille omnium virulentissimus, mirificus venenorum magnes, quem pileatum vocant, nascitur, qui vti ex differentium serpentum insectorumque venenosorum seminiis originem suam trahit, ita quoque de omnibus dictorum animalium venenis nonnihil participat; vt proindè non mirum alicui videri debeat, hunc omnibus venenorum generibus attrahendis aptissimum esse. Quomodò verò, & ex qua causa mira hæc attractio peragatur, nobis dicendum restat. Quod antequam faciam, primò de veneni natura, & proprietate nonnihil præmittendum duxi; deindè hisce præmissis veram certamque tractiue virtutis in hoc lapide, vulneribus, quibuscunque tandem venenosorum animalium moribus inflictiis applicatus fuerit, causam aperiam.

Genesis
serpentis
pileati.

CA-

CAPVT VII.

*De venenorum natura, & proprietate, atque de stupen-
dis proprietatibus, quæ venenum intra corpus
diffusum, aliud venenum, quodcun-
que tandem interimis.*

Venenum hoc loco nihil aliud est, quàm vis quæ-
dam effectrix in aliquo corpore posita, cordi
singulariter noxia, & vitæ animalis totâ substantiâ dis-
similis directè corruptiua. Quam autem hæc vis sit,
aut in quo consistat, magna inter Authores lis est, &
controuersia; sunt qui dicunt, per excessum dumtaxat
primarum qualitatum agere venena, ita vt alia per ve-
hemens frigus cor constringendo, stupefaciendo, ca-
lorem vitalem extinguendo; alia per calorem inten-
suum cor comburendo; alia per siccitatem calorem
vitalem consumendo; alia per humiditatem putrefacien-
do viasque obstruendo, hominem interimant. Putant
igitur, dum cordis motus venenis tollitur, hoc necessa-
rio fieri per intemperiem aliquam insignem: intem-
peries autem non est nisi ex discrasia primarum qua-
litatum; quâ tota humorum symmetria dissoluitur;
Inferunt ergo effectus huius intemperiei esse non posse,
nisi à primis qualitibus rei venenatæ insitis. Con-
trâ, si in solo excessu primarum qualitatum consistat

*Varie sen-
tentia de
venenorum
operatio-
ne.*

*Non agunt
qualitati-
bus mani-
festis.*

H 2 ve-

Aristoteles.
les.

Mira vis
veneniferi
viri.

veneni actio, non erit causa, cur aqua pura, cur piper, cur vinum sublimatum, spiritus sulphuris, similiaque inter venena, & deleteria numerari non possint: Aqua enim frigidissima est, piper calidissimum, & tamen venena non sunt; ergo præter calorem, & frigus, humiditatem, siccitatemque, alia qualitate opus est, quæ vehementia illa symptomata efficiuntur, quæ in iis, qui venenum hauriunt, cernuntur. Nam ut rectè Aristoteles 2. de gener. animal. c. 3. [Inest seminibus facultas quædam fecundatiua seminis, estque calor, non ignis, nec talis aliqua facultas, sed spiritus in semine, spumosoque corpore continetur; & natura quæ in eo spiritu est, proportionem respondet elemento stellarum.] Non igitur venena qualicunque frigiditate, uel calore, sed frigore quodam, & calore prorsus mirabili, uel ab astris indito, vel in essentia corporis vniuersi radicato interimunt. Et quamuis venena quædam reperiantur narcotica, quæ solo frigore, ut opium, Mandragora, Hyosciamus, Solanum, Napellus, necare videantur; non tamen id faciunt sine alia adiuncta qualitate venenifica deleterijs propria; quod rara illa, & admiranda symptomata intoxicati, quæ in primas qualitates, seu solum frigus cadere nequeunt, satis demonstrant. Prætereà videmus venenum occidere multò celerius, quàm inducatur humorum illa discrasia; ut in Epidemicis contigisse Cornelius Gemma refert: ita quidam apud Mercurialem Ordalalphus vel appropinquantibus sibi, veneno, quo liniebatur, occidebat. Non nego tamen,
pil-

primas qualitates veluti per modum dispositionis ad ueneni operationem concurrere, atque in uno quidem plus, in alio minus: quod enim Scammonea intus suscepta rarefaciat, extenuet, incidat, caloris opus est, quod uerò peccantem humorem ubique collectum in se deriuat, alterius qualitatis ab intrinseco profluentis opus esse, nemo inficiabitur.

Porro uti salutiferorum, ita proportionem quadam deleteriorum varia, & multiplex copia est, quam nos in duas classes diuidimus, ita ut aliqua sint naturalia, alia artificialia. Naturalia venena iterum variè diuiduntur: alia enim sunt à mineralibus, ut Arsenicum, Auripigmentum, Antimonium, Hydrargyrum, similiaque: alia à plantis, ut omnia Aconitorum genera, narcoticaque, quorum alia totâ substantiâ venenosa sunt, alia sola parte, uti radice, vel semine, vel flore; alia denique ab animalibus toxica, omnia animalia siue toto, siue ex parte venenata comprehendunt, quæ uti innumera sunt, ita variam quoque actionis suæ rationem habent. Hisce adduntur venena, quæ ex putrefactione aut cœlesti influxu originem suam (. uti epidemicæ lues & pestes.) ducunt. Quorum citatorum venenorum alia iterum, vel aëre venenoso hausta trahuntur, ut in morbis contagiosis, aut animalium quorundam pestifero halitu contingit; alia extrinsecus applicata morsum, puncturamue, ut calenti vulnere venenum inditum serpat, requirunt; ita rabidi canis aliorumque serpentium morsus nos attingunt;

Varia venenorum genera.

gunt; alia intus sumpta sub cibi potusque specie operantur. Quod uti presentissimum omnium, ita omnium efficacissimum venenorum genus est; haustum enim celerrimè per pulmones in cor, & in arterias diffusum, primò humores, postea ipsam artuum substantiam labefactat. Illud verò, quod exteriori contactu fit, minùs efficax est, cum non aère aut spiritu, sed humore quodam id prouehente per membra, vires habeat, ut morsum rabidi canis, qui hominem non inficit halitu, sed in vulnus morsu factum saluam, vel veneniferum humorem eructat, cum quo postmodum virus in totum corpus serpendo vires suas exerit. Cœtera venena, utpote crassiori substantiæ inhærentia, uti debiliora sunt, ita non adeò citò perimunt. Alia denique intus sumpta, non nisi calore naturali priùs excitata operantur, cuiusmodi Narcoticorum venenum est. Calore igitur quaecunque venenum attenuatum per fibras internas se propagans, spiritus maximè infestat, qui cum sedem in corde vitæ fonte habeant, mirum non est, si animal eo extincto in interitum tendat, cum nobis, alimentoque nostro totius substantiæ similitudine contrarium sit, ut suprà dictum est.

Vides itaque Lector, ex præcedentibus, quomodò hic lapis non ad vnius duntaxat venenati animalis vulnus morsu inflictum, appositus, venenum mox ad se attractum interimat, sed omnibus venenatorum animalium insectorumque vulneribus morsu infli-

fictis applicatus sine discrimine ad se attrahat; quia nimirum, ut ex diuersis serpentum insectorumque feminijs, uti & mineralibus, salibusque perniciosis intra serpentis viscera conflatus fuit, ita quoque fit ut singulorum venena, simul ac magnetem suum praesentem aduertunt, vnumquodque ad eum, quo constat, naturali appetitu attractum confluat. Atque haec est genuina huius lapidis omnium venenorum, tractivi causa & ratio. Sed haec de venenorum lapide dicta sufficiant.

Non omitam hoc loco accensere dictis alium magnetem consideratione dignissimum uti sequitur. Reperitur in India summæ virulentiae serpens, quem ego non immerito Basiliscum Indicum appellem; solo enim afflatu non solum homines, sed & animalia quævis obuia interimere dicitur; verum natura, sagax, tanto & tam exitiali atrocitati providens, ne pestifera sua toxici diffusionem cuncta destruat, ad cautelam hominum cæterorumque animalium crepundijs caudæ annexis, quod alij tintinabulum aut campanulam vocant, eum adeo providè instruxit; ut serpens audacius forsan in obutos insurgens, strepitu suo formidabili sonituque exitiali moneat, id omni studio vitandum, cui propiores facti infallibilem mortis prædicam nullo remedio superstiti incurrant. Ego sanè cum huiusmodi tum à nostris narrari audissem, tum apud Indicos naturalium rerum scriptores sæpe sæpius legissem, putam fabulam semper hucusque credi-

Serpens
miræ vir-
tutis.

dideram; donec P. Emanuel Luisius Lusitanus huc Romam aduena, ab hoc me errore liberauit, cum ipse non duntaxat, quæ ferebantur, vera esse attestatus sit; sed & crepundium serpentinum, quod inter cæteras res rariores secum attulerat, mirum in modum, vel ad primum attactum perstrepens mihi dono reliquerit. Extremitati caudæ serpentinæ adnatum, instar muliebrium capillorum complicatum est, non ex pulposa colubri carne, sed vesicaria quadam textura à natura eo artificio effectum, vt vesicarum staphyloedendri, aut Colutæ formam, aut vesicæ suillæ exsiccatae pellem quasi diaphanam exprimat: quæ & ea de causa haud secus ac dicta suilla vesica pisces inditis, vel ad exiguam eius agitationem mirificum strepitum edit; vt proinde haud incongruè Lusitani eam ab huiusmodi sono. *La cobra de cascavel*; idest tintinnabulum vulgo vocare consueuerint. Et cum aliàs totus serpens irremediabili veneno turgeat; hæc tamen recensita serpentis crepundia tum contra proprium venenum, tum alia; quin & contra epilepsiam antidotum nobilissimum compertum fuit, si vel collo affixum portetur, aut in puluerem redactum aqua cardiaca dilutum potu sumatur. Cuius quidem rei alia ratio non est, nisi trahendi veneni ipsi insitus magnetismus, vt in precedentibus diximus quantò enim serpentes virulentiores sunt: tanto quoque quæuis ex eius substantia pars legitimè preparata venenum ad se potentius trahit. Sed iam ad alia.

SE-

S E C T I O I I I .

De Magnetibus in vegetabili Na-
tura existētibus. siue de Solisequis
& Lunisequis Magnetibus.

C A P V T I .

*In Plantarum Oeconomia Magnetice virtutis efficacia
mirum in modum elucescit.*

Plantis summam cum Magnetis operationibus
affinitatem esse, indè luculenter patet, quod mo-
tum magnetis perfectè imitentur. Habet autem Ma-
gnes tres motus sui differentias; Primus motus Ma-
gnetis est, quo secundum certas corporis sui fibras ex
polo in polum exporrectas, coagmentatasque, vim
suam magneticam veluti in longitudinem quandam
propagat. Alter radiationis est, quo diffusis ex vtro-
que polo radijs, potentem illam actiuitatis suæ sphæ-
ram, intra quam quodlibet sibi consimile constitutum
corpus mouet attrahitque, fundat. Tertiū disposi-
tionis, quâ sese ad Telluris, siue terreni globi axem,
tanquam ad principium conseruatium sui situat; vt si

Tres mo-
tus diffe-
rentes Ma-
gnetis.

1 quan-

Analogia
motus Ma-
gnetis ad
plantarum
motus.

quandoque extra hunc situm violenter abstractus fuerit, circulari motu ad eum reuersus se accomodet, ibique tanquam loco naturæ suæ maximè consentaneo, requiescat. Tondem ego in plerisque plantis motus differentias reperio. Primus vegetatiuus est, quo sese planta vi vegetali fursum per scapos thyrsosque rectà in verticem propagat; Secundus est qualitatuum plantis insitarum in orbem sese diffundentium motus; Tertius dispositiuus plantarum quarundam motus est, quo se ad certum locum situmque accommodant, vel ad Solem, & Lunam, veluti ad principium conseruatium, motum circularem affectantes, conuertuntur. De quibus omnibus singulatim dicendum est.

Cum singula in hoc Mundi Theatrum introducta diuersis partibus, & multiplici facultatum genere, aliisque adminiculis, à prouida Natura assignatis consent, duo quoque ad eorundem commodam conseruationem requiri videbatur: primum est, vt pars parti ritè cohereret, ordinatimque dispositi essent singuli corporis artus, vt caput videlicet collo, collum pectori, pectus cruribus veluti columnis quibusdam totius ædificii molem sustinentibus inniteretur. Alterum est, vt tota huiusmodi ædificij strues, ritè in ordine ad vniuersum constituta, capite vergente fursum, deorsum pedibus, erecta subsisteret; Quod si aliter fieret, corpusque inuerteretur, aut extra directionis lineam declinaret, id ex huiusmodi situ Naturæ maximè contrario summam violentiam pati necesse foret.

Quæ

Quæ omnia, quotquot productæ sunt, rebus conueniunt. Hinc enim, ut in præcedentibus fusè dictum est, elementa tam studiosè situs sui rationem obseruant, ut Mundum labi faciliùs sit, quam ut illa contrarij situs violentiam sustineant. Hinc ignis, aerque terræ inclusi, omnia rumpunt, findunt, dissipant, ut liberis Regionis suæ campis perfruantur. Hinc dum grauia cum leuibus consistere nesciunt, inundationes, ruinas, interitus Urbium, integrarumque prouinciarum, impetu grauitatis ad locum naturalem centrumque tendentis causari necesse est. Ita singula Mineralia certas suas sibi que appropriatas Telluris sedes sic tuentur, ut si ab iis reuoueantur, prorsùs pereant; Hinc alia arida, quedam humida, nonnulla calida, cætera frigida, singula sua loca amant. Hinc plumbum perpetuis aquis falsuginosis damnatum, in hydrargyrum soluitur; ferri quoque fodinæ aquarum tyrannidem passæ in liquorem abeunt rubiginosum. Sed ut tandem ad nostrum institutum reuertamur, videatur prætereà hic naturalis appetitus maximè, ut in Magnete, ita & in plantis, & fructibus. Sicut igitur Magnes, duos terminos habet, Borealem, & Australem, & ad conseruationem eius requiri videtur, ut partes seu fibræ in terminos tendentes non tantùm benè inter se compositi sint, debitumque in longitudinem situm obtineant, sed etiam ut situm ad vniuersum habeant conuenientem, aliàs enim commodè se conseruare nequirent; ita etiam planta requirit, ut non solum radicibus truncus superimpo-

Omnia.
certum lo-
cum in
Mundo a-
mant.

Mira plan-
tarum con-
stitutio.

natur, restaque quâ ramis, quâ stolonibus diffusis luxuriet, sed etiam ut vigorem conferuet, radix humi ut condatur, scapus sursum vergat, necesse est. Sicut autem Magnetis vis per fibras quasdam propagatur in longitudinem, ita & vegetalia certas quasdam fibras obtinent, seu poros, per quos nutrimentum haustum, singulis partibus communicent. Sicut igitur Magnes quandam habet ex sua natura certam virtutis lineam, qualitatemque, quâ determinatam obtineat positionem & situm, haud secus & plantæ, frutices, & arbores ita certa ratione poros suos habent dispositos, atque in longum protractos, ut si lignum vim haberet se collocandi liberè, naturalem sibi situm iuxta pororum dispositionem, innato quodam sursum aspiciendi, & deorsum in ordine ad punctum verticis, zenith dictum, nadirque oppositum, appetitu quæreretur; cum hic situs ad diuturniorem, felicioremque vitam ei conducat. Hinc etiam si rami arboris pondere quodam deprimantur, adeò tamen appetitus eleuandi sese vehemens est, ut vel furculorum stolonumque hinc indè erumpentium luxuriante sobole, violentum situs statum redimens, vicaria veluti opera eleuetur; Imò adeò hac surrectione gaudent plantæ, ut quibus natura thyrsos, scapos, aliaque solidiuscula surrectionis instrumenta negauit, ex capreolis, aut clauiculis veluti manibus quibusdam fulturas, ac pedamenta, quorum ope surrigerentur, captare videantur. Accedit, quod per cylindriciformem huiusmodi pororum in fructibus, arboribusque

que constitutionem, totius arboris nutrimentum in reliquas arboris partes deuehatur; quam quidem pororum nunc strictorum, nunc laxorum constitutionem, situmque in ordine ad cœli Solisque motum ita stricto sibi iure prætendunt plantæ, ut si eas eradicatas, adaltiores alio in loco, non corpororum, quo primò creuerant, situ transplantaueris, sed contrario situ strictiores partes in Austrum, in Boream laxiores conuerteris, plantæ inimico Cœli aspectu se iunctas sentientes, veluti indignabundæ marcescentesque contabescant. Si verò pristino eas situ honoraueris, copioso luxuriantis sobolis prouentu, quanto à plantatore beneficio sint affectæ, palam testabuntur, quam rem diligenter omnes, qui agriculturæ operam impendunt, obseruare cum primis velim.

C A P V T II.

De Magnetibus solaribus.

INter cœteras plantas, quæ eximio magnetismo pollere videntur, principatum sanè non immeritò tenent plantæ illæ, quæ à motu, quo solem sequuntur, Græcis heliotropia, hoc est, solisequa vocantur. Et quamuis omnium penè florum proprium sit, lumine & sole gaudere, in aliquibus tamen magis magisque mirum hoc Naturæ spectatur coniugium: omnes enim
flo-

Magna va-
rietas foli-
seQUIORUM

Horolo-
gia rusti-
corum.

Loti Histo-
ria.

flores plantarum, aurea foliorum in orbem diffusorum
fœturâ radiantis solis discum proximè mentiuntur, vt
Tragopogon, Cyclamen, Chamæleon, Chrysanthemum,
Lupinus, omnes cichorearum species, Tulipæ,
Lilium Persicum, Anemones, Scôrpiurus, Heliotropium
propriè sic dictum, Acacia, Lotus, aliæque in-
numeræ hac vi conuersiua præditæ, nescio quid ami-
citæ cum Sole habere comperiuntur. Lupinus, Cicho-
rium, Conuoluulus adeò sollicitè solem quærun-
t, vt à constanti motu in orbem iuxta Solis motum factò ho-
rologia Rusticorum dici meruerint. Heliotropium, Scor-
piurus, Lilium Persicum adeò pertinaciter etiam cœlo
obnubilato Solem sectantur, vt caulem, siue thyrs-
um etiam intorqueant. Acaciæ, quæ in hoc Colle-
gio Romano abundamus, folia ita Solem amant, vt
simul ac is ortus fuerit, illa laciniosam indolem paula-
tim vsque ad meridiem, veluti propalam omnibus
deceris sui speciem ostendentia explicare soleant; Sole
verò occidente, ita dicta folia contrahit; vt non folia,
sed Iuniperi spinas diceret. Mirum tamen est, quod
de loto ægyptia ait Theophrastus lib. 4. cap. 10. [Na-
scitur fructus in capite, modo quo in faba, flos candi-
dus, Lilijs foliorum angustia proximus; multi ac den-
si promiscui exeunt; Sole occidente se comprimunt,
caput integunt, ad ortum aperiuntur, & super aquam
assurgunt, idque facit, dum caput perficiatur, flores-
que defluant: capitis magnitudo, quanta papaueris
maximi, & præcingitur incisuris, non alio modo, quàm

pa-

papauer, nisi quod in his fructus frequentior habetur, qui milio non absumilis est; in Euphrate caput, floresque mergi referunt, atque descendere usque in medias noctes, tantumque abire in altum, ut ne dimissa quidem manu capere sit, diluculo deinde redire, & ad diem magis, Sole oriente, iam extra undas emergere, floremque patefacere, quo patefacto amplius insurgere, ut planè ab aquis absit altè.] Hucusque Theoprastus. Quæ omnia singulari studio examinata, ab ijs, quid dictas partes lustrarunt, vera esse comperi. Plantis igitur vis quædam inest, quæ Solis non diurnum tantum, sed & proprium, siue annum motum affectent. Non enim desunt arbores, & plantæ, quæ à prima germinis ætate foliorum continuum incrementum usque ad solis solstitium sumentes, cum sole continuò crescant; Sole verò conuerso, & ipsæ conuersæ ad æquinoctium usque decrescant; donec Solis in Australem Mundum abeuntis præsentia destitutæ, veluti mœrentes contabescant. Huius motus veluti rudimentum quoddam, tum in multis alijs, tum potissimum ijs in arboribus, quorum folia ab una parte virentia, ab altera subalbicantia sunt, cuiusmodi populus, & certum quoddam salicis genus portat, spectatur. Huc pertinet, quod superioribus annis de Heliotropio quodam prorsus admirabili retulit P. Franciscus Perez Insularum Philippinarum in negotijs Societatis nostræ Procurator. In Insula Quilola, Mindanao, aliisque circumiacentibus fruticem esse inquit, cuius

Flores imitantur motum cæli diurnum, & annum

Cur nonnullæ arbores folia murent in solstitio æstiuo.

Horologi-
um Bota-
nicum.

cuius flos adedò constanter Solem intueatur, vt nè vn-
guem quidem ab eo vnquam declinet. Nam Sole
primùm æquatorem subeunte, atque in ortiuo puncto
constituto, flos veluti graui expergefactus somno,
sponsi sentiens præsentiam, omni mox torpore ex-
cussio, expansaque decoris sui supellectile vltro obuam
ei prodire videtur; quod dum facit, in vtroque hori-
zontis puncto se parallelo quodam situ ita ad Solem
disponit, vt meridiani, tum orientalem, tum occiden-
talem faciem, in meridie verò, flore thyrso normaliter
insistente, horizontale planum perfectè referat; verbo
hemicyclum æquatoris diurnum, ad motum solis, eâ
constantia describat, vt stipula centro eius ad angulos
rectos infixa, in limbo horario non secus, ac in Scia-
terico quodam horas diurnas designet. Sit æquator
A C B. (vt in frontispicio libri patet) Solis ortium
punctum A, meridianum C, occiduum B. Solem igitur
in puncto A emergentem, flos expansus, semper
sequetur eundem stipulâ suâ horas in arcu AC, designa-
turus; Solem verò ex C, in B descendentem flos intra cali-
cem suum abditus, vsque ad sponsi reditum quieti
tantisper se committet. Porro Sole Australia Signa
percurrente; flos in Austrum declinans, vnâ cum
Sole Australes, eo verò Borealia Signa subeunte,
in Boream delinans, Boreales describet parallelos,
ita vt in vno flore tota Solaris motus ratio patefiat,
quod sanè magnum Naturæ miraculum censerì de-
bet. Lego de simili flore apud Arabes, quem Haret

VO-

vocant. Hanc eandem esse credo, quam Eusebius in suo Plinio Indico, vocat plantam mimosam, de quo ita: [*Alia planta inuenitur quibusdam hortis quinque palmorum longitudine, & vicinis arbustis, atque parietibus incumbens, tenui caule, eleganti virore praedito, nec admodum rotundo, per intervalla exiguis & pungentibus spinis obsito, gaudet humidis & petrosis locis, & herba mimosa nuncupatur, quoniam manu admota senescit, & marcescit, manu vero remota, pristinum virorem recipit (cuiusmodi hic Romae apud Eminentissimum Cardinalem Barberinum, dum haec scribo, me vidisse memini.) sed non adeo celeriter ut prius; singulis noctibus Sole occidente senescit, & siccatur quodammodo, ita ut contabuisse videatur, oriente vero Sole vigorem recipit, quantoque sol magis feruet, eo magis viret, totoque die & anno folia ad Solem convertit.*] Hanc eandem credo esse herbam, quam apud Salamas Arabem in libro, quem inscripsit Bostan Alduni, id est, Hortum vniuersi, lego, quae veluti sensitiua vi quadam imbuta, manus attrectantium refugit, attrectata vero squallet; quam & mirum quendam, cum Sole consensum habere dicit, ita ut cum occumbente Sole occumbar, cum oriente oriatur, cum declinante declinet, vera Solis in omnibus Simia. Huic tam mirabili flori nostra Heliotropia aliquo modo respondent. Nam praeter superius memorata, maluae quoque flores, Sole meridianum subeunte, quasi Syderis iubar inhiantes, se pandunt, atque

Varia Heliotropia.

K

alte-

alterâ horâ, illius veluti digressu & desiderio marcescunt & occluduntur, ob id Theopraftus Horariam vocat; Columella de Moloche ita canit:

Et Moloche prono sequitur quæ vertice Solem.

Flores etiam nubilo Cœlo demonstrant Solem.

Prodigiosum sanè Naturæ miraculum, ut herbæ nubilo die, delitescentem Solem prodant, & obiecta nube veluti indices curriculi, veram tecti Sideris sedem foliorum statu, conuersionemque demonstrent, imò veriùs solarem vicem exhibeant; ita etiam, ut non aperto Sole horas colligere possimus. Tithymalli quoque genus quoddam apud nos reperitur, quod quidam non malè helioscopum vocant; Solis iter sequitur, & prono semper vertice cum eo pergit ad occasum, diurnumque semper ad eum inclinat, ita ut nonnunquam videatur intorsisse cauliculum; tanta sectanda sideris auiditas est. Prosper Alpinus quoque de Plantis Ægyptiis cap. 10. idem de Tamarindo Æthiopum & Arabum affirmat; verba eius sunt. *Tamarindus, quem Derelside appellant, arbor est, pruni magnitudine, ramis densis, myrthi folijs prædita: flores fert albos maliaurancij floribus perquam similes, quorum medio exeunt quatuor fila alba & tenuissima, ex quibus siliquæ crassæ producuntur; primæ virides, tandem maturæ cineritiæ, quæ intus nonnulla semina crassa inæqualia, duraque, atque pulpam nigram gustui acidam continent. In Ægypto non sunt admodum hæ arbores copiosæ, neque sunt patriæ, ex felici enim Arabia atque Æthiopia illuc conuehuntur, atque in viri-*
da-

darijs seruantur : Miraculi loco habetur , quod dicitur ,
vnam arborem in deserto Diui Macarij prope monaste-
rium Assyriorum viuere , in quo solo nulla alia planta
viuit . Hec planta hoc habet mirabile , quod eius folia
solem semper sequantur , & soli-sequia dicantur ; nam
ipso occidente omnia in se clauduntur ; eodemque oriente
aperiuntur , atque hec motio tantam vim habere in ijs
obseruatur , vt siliquas dum habent , occidente Sole,
easdem folijs in se arctissime claudant , & retinere spe-
ctentur , eodemque oriente aperiantur , siliquasque relin-
quant . Hanc foliorum conuersionem pluribus alijs Egy-
ptijs plantis communem animaduerti , vt *Acacie* , *Abrus* ,
Abfus , *Saban* , atque *Tamarinthi* .] Hæc ille . Pari
ratione *Hemerocallim* *Athenæus* Sole cadente conta-
bescere , eoque rursum oriente repullulare per-
hibet . Omnes igitur hæc in memoratæ plantæ
horis etiam nubilo Cælo indicandis
feruire polient , sed admodum
imperfectè , cum resisten-
tia thyrsi floris cy-
clieum mo-
tum
valde impe-
diant .



CAPVT III.

Magnetes Lunæ-sequiij seu Selinotropij.

Aphrofe-
linus Lunę
incrementa
monstrat.

Quemadmodum igitur in Mineralibus, & Vegetabilibus, animalibusque varię Heliotropicę species reperiuntur, ita & in iisdem Selenotropicę, id est, insito sibi appetitu Lunam sectantes. Inter lapides Aphroselinus ita Lunam simulat, vt indę selenites, id est Lunarıs nomen meruerit: Nam noctu, Dioscoride & Proclo teste, Lunę imaginem reddere, quę cum ea augeatur & decrescat, inuenitur. Antonius Mizaldus in opusculo de consensu Solis & Lunę c. 5. huiusmodi lapidem se vidisse ait apud quendam e suis amicis, virum, qui varia in Orientalem atque Occidentalem Indiam Terrę Marique itinera rerum rararum conquirendarum studio confecerat, & inter cęteras res admiratione dignissimas non postremo loco, veluti luculentum Naturę omniparentis miraculum, ostendere hunc selenitem solebat; verba eius ex Gallico in Latinum translata hæc sunt: [*Erat, inquit, lapis forma & magnitudine capę, nigredine & leuore Picem nigram referebat, incrementa decrementaque corporis & Luminis Lunarıs certo puncto & signo, siue maculę candicante, quę crescente Luna crescendo augmentabatur, decrescante proportionaliter diminuebatur*]

id-

idque singulis diebus, usque dum Luna periodum suam compleisset. Opinabar ego primum hoc opus non a Natura, sed industria quadam humana, ad Lunaris corporis motum, ita concinnatum; multum igitur circa id perplexus, tandem à dicto amico haud aegrè dictum lapidem impetraui eo animo, ut iuxta integram Lunæ periodum dictæ macule cursum exactius observarem. Conveniebat me eo tempore in ædibus meis celebris ille Orontius Fineus Mathematicus Reginus, quo præsentè singulari studio & industriâ plerisque observationibus peractis, demum simplex, & purum Naturæ opus, nulla artis impostura corruptum inveni, ut sequitur. Tempore coniunctionis Solis & Lunæ index, siue macula candida Lunaris ad lapidis extremam oram instar grani milij obscuriusculè comparebat; hoc paulatim crescendo, in omnibus Lunæ speciem emulabatur, usque dum venisset ad centrum, seu medium, ubi plenitudine rotunditatis suæ decimam quartam Lunam perfectè ferebat; deindè à centro ad circumferentiam remeans decrescendo iuxta Lunæ phases proportionaliter diminuebatur, donec Luna soli coniuncta; & illa macule, suo loco & formæ pristinæ restitueretur; qui quidem descensus ascensusque, siue incrementum decrementumque macule, integram revolutionem Lunarem constituerebat. Durabat autem huius macule motus perpetuo, nec eum unquam in sua operatione aberrasse deprehensum fuit.] Hæc Mizaldus. Similem Leo X. Pontifex habuisse fertur, qui è colore cœruleo in candidum iuxta augmenta & diminutiones

Lu-

Helites
Gemma.

Statua So-
lis Boëtij.

Pœonia.
Cynospa-
stos.

Lunæ transmutabatur. Huius generis est Helites gemma Solaris, qualem Cardanus scribit fuisse in manibus Clementis VII. Papæ, auream habens maculam, quæ iuxta Solis motum singulis diebus oriens & occidens circumagebatur. Refert Hieronymus Rubeus apud Fabium Paulinum, Statuam à Seuerino Boëtio Rauennæ ea arte fuisse constructam, ut cum Sole conuerteretur; quod si verum est, ut verum esse non dubito, certè nulla alia arte, quàm nostra id factum esse, luculenter patet; si enim materiam nostram Heliotropicam, statuae dicta methodo libratae, includeremus, ea cum Sole infallibiliter circuitura esset, sed & hoc arte quoque magnetica perfectius præstari posset. Verùm de hisce & similibus machinis alibi ex professo in Oedipo nostro tom. 2. de statua Memnonis egimus.

Porro non lapidibus tantum hæc Naturæ prodigia insculpta videntur, sed & plantis. Ad Lunæ incrementa & decrementa, omnia Lunaria, siue ea herbæ fuerint, uti tota illa bulbosa & cucumeracea soboles; siue animalia, ut omnia Ostreacia, feruntur; & quæ in aquis natales habent, Lunæ propago est, & iuxta eam crescunt & decrescunt. Pœoniam Apuleius noctu dicit lucere, ob id à pastoribus inueniri; Cynospasto, alio nomine Aglaophotis inter cæteras herbas delitescens nullo modo agnosci dicitur, noctu verò stellæ instar lucens facilè in conspectum venit. His addes, quod de Nyctegreto siccata ad Lunam triginta noctibus lucente, tradit Democritus. Sed relictis hisce,

hisce, ut incertis & fabulosa narratione corruptis, ad Lunarias plantas reuertamur; quarum alie foliis Lunam mentiuntur, aliqua siliquis noctu Lunæ lucentis imaginem in superficie sua læui splendidaque, uti speculum reddunt; alie ad Lunam fulgent, ut selenites; alie incrementum & decrementum ad Lunæ normam tam foliorum, quam fructuum sumunt. Lunariam veram à Rabbi Sola in lib. quodam manuscripto de Medicina varia, descriptam reperio; verba eius ex Hebræo in Latinum ita transfero: *Lunaria, vel Boriza* planta folijs assimilatur *Maiorana*, nisi quod cæruleo, seu cælesti quodam colore imbuta sit; dicitur *Lunaria* siue *Herba Lunæ*, eo quod crescat & decrescat ad Lunæ vicissitudines cum Luna habuerit etatem unius diei, & planta hæc unoquoque folio augetur, durante hoc continuo foliorum augmento, usque ad decimam quartam Lunam; Lunæ verò decrescantis dies tandem ordine sequitur foliorum acquiritorum casus; interlunij tempore omnibus orba folijs se condens, veluti luctus agit; caulem habet rubrum, vel violaceum, odorem habet similem musco & croco, folius constat rotundis; si succum huius herbe commistum argento viuo ad ebullitionem concoxeris, conficies iusculum crassum, quod puluerizatum ari superstratum ignis opè id in aurum commutat; sufficit autem uncia huius pulueris 100. unciis ari tingendis: præterea succus huius herbe varias in species metalla transformat. Hac Rabbi Sola; & priorem quidem partem huius descriptionis tanquam veri-

tati

Varia Lunaria.

Boriza herba apud Rabbi Sola.

Guarta
herba a-
pud Ara-
besidem
quod Lu-
naria.

Goyaula
flos.

tati consentaneam amplector: posteriorem verò ceu fabulosam, & confictam reiicio; multa enim de hac herba fabulatur ita admiranda, vt si vera essent, totum mundum in aurum breui conuersum iri necessum foret, quæ cum in mundo subterraneo confutauerimus, eo lectorem remittimus. Similia de Lunari herba Guarta apud Arabes Botanicos reperio, quæ omnia ferè coincidunt cum herba, quam Canarini Perizacato, Malacenses Singadi, Deiani Pul, Persæ, & Turcæ Gul nominant, de qua ita Pigafetta in suo itinerario: *Conspicitur hæc elegantissima arbor nocte pulcherrimis suauissimisque olentibus floribus onusta, & hilaris, verum simul ac à Solis radiis illustratur, non omnes modò flores in terram decidere, sed totam arborem cum suis foliis quasi marcidam apparere: Inter omnes sanè, quos vnquam odoratus sum flores, nullum me videre memini cum hoc comparandum; præsertim initio, dum quis repente ingreditur ubi hæc arbor est consita; ad contactum tamen solum arbor ferè omnis euanescit; patrium solum ita amat, vt nullis alienæ terræ obsequiis deuinciri possit. Hanc ego plantam esse credo, quam in Æthiopia crescere Aluarez vult, Goyaulam dictam, quam Nicolaus Godignus multis refutat, ita enim dicit: Inter floriferas herbas vnã esse, quæ ab aliis omninò locis exulat, longum habere scapum heliotropii instar, frondes hederæ similis, florem in capite vnum magnitudine eximia, in eo fieri folia mille, tanta colorum varietate distincta, vt nullus ibi videatur deesse ex iis*
qui

qui cæteris sunt in rebus; Nihil eodem flore excogitari posse, aut visu pulchrius, aut odoratu suavius, præ illo sordere Rosas, Lilia, Hyacinthos, Violas, fætore muscum, & quæcunque alia in toto orbe odora menta sunt, odorumque compositiones; Solis motum sequi, longè diuersa ab alijs solaribus herbis ratione. Cum primùm Sol à meridie in occasum declinare incipit, florem istum paulatim pandere sese, & folia explicare, quò verò magis aperit sinus, redolere efficacius, sub noctem omninò explicatam, quam longissimè suauissimum halitum eiaculari; ubi ad noctem mediam ventum, tum verò Solis occasu veluti indignatum colligere folia, odoremque retrahere, atque ita ad meridiem vsque clausum permanere; Indè iterum paulatim aperiri, & odorem exhalare: Æthiopes vocare hunc florem Gheyaulam, hoc est, florem Lune, quod noctem, & eius astrum videatur amare, diem, ac Solis mimicus. Cætera, quæ de auicula, eius custodie deputata fingit, libens omitto. Ego certè in Æthiopum libris nihil horum reperio, & quamuis hæc omnia diligentissimè discusserim, nihil tamen ex Æthiopibus, quibuscum mihi maxima hîc Romæ necessitudo intercedit, neque in eorundem libris reperire vnquam potui: Vndè facilè apparet, omnia hæc esse conficta, hancque Goyaulam cum Gul siue Perizacato confusam. Sed hæc de Selenotropijs sufficiant.

Porro explicatâ, demonstratâque admirandâ naturalium rerum ad cœlestia corpora sympathiâ, & ma-

L gne-

Ratio Solaris Lunarisque virtutis quas dictas plantas ad se trahit.

Causæ conversionis plantarum ad Solem.

gnetismo, nihil modò restat, nisi ut rationes huius motus, & consensus tam prodigiosi inquiramus. Plantas igitur quasdam orientem Solem sequi explicatas, occidentem verò contractas relinquere, huius causam, & rationem partim calori, & frigori, partim naturali inclinationi adscribimus. Comprimitur enim flos humore coacto, & quasi concreto, dum destituitur sui caloris facultate; aperitur autem diffuso iam calore relaxante id, quod frigus coegerat; cum proprium sit caloris dilatare, sicuti frigoris constringere. Qui si descendat altius, imbecillitate quadam, languere, & quasi pessum ire constat solis absentia, sicuti præsentis munere vegetiorem reddi, atque eo veluti adminiculo futurum emergere. Duo igitur in hac magnetica actione, considerata sunt; primò actio Solis attractiva, seu resolutiva; secundò plantæ qualitas, & dispositio. Si igitur planta multo humore frigido abundat, ne corruptionem, aut totalem destructionem incurrat, veluti prægrauata à natura sibi insito appetitu eo liberari desiderat; cum autem nihil eam hoc superfluo, præter calorem, liberare possit, omnisque calor ex Sole veluti fonte profluat, ad Solem, vnicum tanquam ad bonum sui, seu veluti ad medicum quendam naturali quasi instinctu, se conuertit; Sol autem Apollineâ suâ vi plantam percutiens, superfluos à nocturno frigore coactos humores dissolutos, in vapores educit; hinc remedium superfluitatis suæ planta sentiens, ut magis magisque perficiatur, Solem sequitur, quo quidem tantò plus adiu-

adiuuatur, quantò radios eius perpendiculariùs, vt ita dicam, imbiberit. Accedit quod cùm Sol radijs suis in superficiem plantæ perpendiculariter missis reflexionem quandam efficiat, necessariò duplicatum ex ea reflexione calorem, maxima caloris circa florem attenuatio, & consequenter facilitatio motus floris consequitur. Sicut igitur Magneti appetitus quidam inest, non tantùm vt existat, sed vt benè, & commodè existat, videlicet, vt polis poli coniungantur, aut telluris, aut alterius Magnetis, quem si in orbem circumagas, alter statim tanquam bonum suum, & principium conseruatium eum sequetur, vt sæpè inculcatum est; non secùs planta ex vi quadam à Natura prouida sibi indita non tantùm existere, sed benè, & commodè existere, natua sua inclinatione appetit, non autem commodè existeret, nisi eo situ se disponeret, quo principium conseruatium sui, viresque, atque beneficam quandam vim eius commodè participare posset; cum verò principium huiusmodi, non vt in magnetis principio conseruatiuo, stabile sit, & immobile, sed mobile perpetuo, & instabile; ideò fit vt planta, ne bono suo priuetur, ad motum principij sui sese disponat, cum eo circumacta. Eadem est ratio earum herbarum, quæ solstitio æstiuo folia cum sole vertunt, vt vlmì, populi, salices, quædam pomi; eæ namque multo humore madentes, dum vi caloris exhaustæ fuguntur, eo ferri, pronasque inclinari par est, quò Sol humorem feruefaciens prouocârit. Igitur horum omnium Sol

Traſſine
virtutis
Raiio in
Lunaribus
plantis.

Quæ cauſa
conuerſio-
nis quarũ-
dam her-
barum ad
Lunam.

auctor eſt, qui alliciens ad ſe humentem ſuccum, ra-
diosque caloris ſui cono plantas ſtringens, ſecumque
trahens rapit eas ratione eadem, quã recreat, iſtæ pro-
cliues, & in bonum ſuũ pronæ ſequuntur. Atque
hæc quidem ratio eſt motus plantarum Heliotropia-
rũ. In Lunaribus plantis contraria ratio eluceſcit;
cum enim huiusmodi planta iuxta naturalem indolis
ſuæ conſtitutionem, multo humore tanquam neceſſa-
rio nutrimento indigeat, torridique caloris æſtusque,
vtpote naturæ ſuæ contrarij, ſit impatiens, hinc ſole,
ſuccum neceſſarium extrahente, vel flacceſcit, vel con-
trahendo ſe à ſolis violentia tutam reddit. Noctu ve-
rò ad Dominæ ſuæ ortum aduentumque explicata in
occurſum vtrò tendit, & ſuas vires benefica humecta-
tionis ſuæ vi inſtauratura, ceu ad vbera communis ma-
tris aduolat. Hinc vniuerſa Lunæ ſoboles vi quadam
tumeſactiuâ inflata, humorisque tepidi beneficio dila-
tata veluti impinguatur. Sicut igitur in Heliotropijs
ad Solis, non verò ad Lunæ motum ſe diſponendi na-
turalis quædam ineſt pronitas; ita in Selenotropiis non
ad Solem, ſed ad Lunam ſe conuertendi tanquam ad
principium ſuum conſeruatiuum inclinatio ineſt: quo-
rum naturalem inclinationem, tanquam chariſſimorum
pignorum, Luna ceu mater, ſollicitè promouet, vbe-
ra præbendo, ſitibundas humoris ſui potu reficiendo,
torridas humectando, conſeruationis proliſ vnicè ſata-
gere videtur. Hinc plantæ deſiderio eius; hinc Muſte-
læ, Catti, Feles, Ibides, Cynocephali, Cercopitheci,
alia-

aliaque Lunaria animalia ad Lunę præsentiam gaudio dilatata veluti gestire, ea verò absente contracta contabescere videntur. Video ego certo anni tempore omni penè die in horto nostro huiusmodi Acaciæ, & Gelsimini, cum Sole & Luna sponsalitia, quorum hoc Sole oriente folia vndeque explicat, illa claudit: hic Sole occidente claudit, illa aperit, spectaculum visu dignum. Sicut igitur sponsę sunt Solis, & Lunę, ita, non dubito, quin multæ alię ex herbarum familia sint quę reliquorum Planetarum sponsalitia sectantes, vt dotes, ita & motum Saturni, Iouis, Martis, Veneris, Mercurij emulentur. Quod & Pythagoræi innuere videntur, cum flores collucescentes stellarum oculos vocant, & sydera cœli flores, & sicut in terra flores colores stellarum, ita sydera in cœlo terrę partem ostendunt. Columella ait:

Pingunt & varios Cælestia sydera flores.

Imò quodlibet sydus in cœlo cum suo flore in terris sympathiam possidere, stellarumque influxus, veluti per pyramidem, vt & nos paulò antè innuimus, suscipere dicunt, quæ in cœlo basin, in flore conum habet; & hoc cum sideribus consensum demonstrare. Hinc solares, ad eius ortum florem patefacere, ad occasum comprimere, & abire in lacum, deindè ad exortum emergere extra aquam, totoque die circumagere cum fidere; in eius ortum manè spectare, & eius iter ad occasum vsque etiam nubilo die sequi, vel floris formâ sideris formam imitari; omnia enim inferiora, Hermete

Heliotropiorū vis.

mete teste, à superioribus vires, & proprietates susci-
pere, & quantò puriora, tantò puriores, & maiores
effectus stellarum fortiri, notum est.

C A P V T IV.

Inquisitio causarum circa dictos effectus.

Causa ma-
culæ in he-
lite.

POrro causas cyclici plantarum quarundam motus
assignare difficile non est, at lapidum quorundam
ad Solis aut Lunæ motum rationes reddere difficultas
est; cùm in corporibus siccis, & frigidis, cuiusmodi
sunt lapidea omnia, oli rarefactioni, aut condensa-
tionicausa huiusmodi assignari non possit. Cur enim
aurea illa macula in Helite lapide suprâ memorato,
aut alba macula in Selenite à Mizaldo relato, illa
Solis, hæc Lunæ motum perpetuò tam æstâte, quàm
hyeme æmuletur, constantique lege sectetur, altioris
considerationis opus est. Dico igitur primò, in Helite
à primordio suo humoris, ex quo coaluit, quandam
partem sine congelatione permansisse, cum quodam
meatu subtili circulari in media lapidis substantia relicto.
Solem igitur orientem humor hic, vel magnetica
quadam vi, siue qualitate dispositiva consequitur, vel
aër in meatu illo abdito rarefactus, maiorem locum
quærens, dilatatum humorem iuxta Solis motum pro-
portionaliter prætendit, eâ ferè ratione, quâ superiora
cor-

corpora mare statutis temporibus mouent : Atque in quibusdam lapidibus aquam, vel Mercurium perennare, manifesta docuit experientia . Monstrauit olim Claudius Menedryus vir antiquariæ rei peritissimus hîc Romæ in suo Museo crystallum, cui aqua hydrargiri ad instar à primordio coagulationis suæ inclusa per occultos meatus hinc indè diffuere non sine admiratione spectatur; cum verò nullum aliud corpus in vicarium sui substituere possit, sine substantiæ totius corruptione, metu vacui perennat, nunquam exarescens. Quod quidem verum esse, ostendit Syphon vitreus, quem in Museo meo ostendere soleo . continet is ad fornacem vitrariam hermetricè clausus aquam iam à quinquaginta annis olim à Patre Clauio inclusam, hucusque sine vlla alteratione aut diminutione durantem & duraturam . Humorem igitur, aut portionem argenti viui gemmis, lapidibusque inclusam, per meatus quosdam vnà cum aëre incluso perennantem vi Solis ad motum concitari posse, hac experientiâ doceo . Includatur exigua portio argenti viui annulo vitreo, & videbis notabiliter ad motum candelæ ei applicatæ argenti viui sphæram quoque moueri . Si itaque quispiam lapidi vitreo, vitreum canalicum conflatione occultò infunderet, inclusa ei portio hydrargyri, ad motum cuiusuis luminosi corporis, v.g. Solis, aut etiam candelæ ad motum Solis dispositæ, verè circumageretur; quæ experientia sanè parum abest, quin suprâ adducta naturæ miracula ad oculum

de-

Experimē
tum .

demonstret. Pari ratione dico, maculam istam candidam in nigro lapide à Mizaldo suprà allatam, esse humorem quendam, qui ad Lunæ incrementa decrementaque non secus ac alij certi humores in oculis felium, ac ostreaceis, per fibras lapidis vi Lunæ dilatatiua diffusi, proportionaliter crescat, neque necesse est, hic ad occultas causas, & nescio quos abditos consensus sympathiasque confugere, cum qui diligenter incrementum & decrementum pupillæ felium ad Lunæ phases obseruauit, facile quomodo huiusmodi prodigiosi, ut prima fronte apparent, umbratiles in lapidibus elucescentes Soles & Lunæ moueantur, videbit. Alterius verò materiæ heliotropiæ, quam motum Solis perfectè obseruare suprà ostendi, alia quoque causa assignanda est, cum primis qualitatibus, aut secundis, ut rarefactioni, aut condensationi ea neutriquam attribui possit. Dicimus itaque illam materiam ad Solem eodem modo se habere, ut se habet ad Magnetem ferrum: sicut igitur Magnes & ferrum sese ad telluris vim ab immobilibus Cœlorum pōlis participantis axem, quo diriguntur, disponunt, ita & hæc materia; Verum sicuti si terrenus globus extra axem Vniuersi, Diuina manu distorqueretur, ad eum veluti ad locum situmque naturalem recurreret, adeo ut totum ad totum, & partes ad totum, cuius genuina membra sunt, insito sibi à Natura appetitu in ordine ad certum situm dispositionemque in bonum sui ordinatum conuertantur; ita & hæc species à solis motu de-

dependere videtur, vt vel ex hoc vnico Naturæ prodigio, clarè & luculenter pateat, eſſe in hoc inferiori Mundo res quaſpiam, quæ eodem appetitu, quo Magnes ad polos fertur, ita ad Solem, Lunam, cœterasque ſtellas naturæ ductu, ſiue id fiat ob vniuerſi decorem, ſiue ob fines particulares ei proprios, & tanquam conſimiles ei partes, conuertantur. Dico igitur eandem vim eſſe, qua heliotropicæ ſpecies ad Solem, & qua Magnes, ſeu ferrum ad telluris polos ſe conformat, hac ſola differentia, quod vtrumque in diuerſos terminos feratur, hic quidem ad telluris polos tanquam ad naturæ ſuæ commodum ſitum, bonumque conſeruatium, illa ad Solem ſimiliter tanquam ad bonum conſeruatium ſui; Magnes fertur ad principium ſuum immobile, in ordine ad quietem; Heliotropicum ad principium ſuum conſeruatium mobile, quod & motu aſſequi appetit. Quod hac ſimilitudine declaro. Si Sol corpus Magneticum, ſeu vt Keplerus perperam aſſerit, magnus quidam Magnes foret, omnia Magnetica verſoria in pyxidibus ſuis librata, à Sole Magnete attrahita vnâ cum Sole perenni motu circumagerentur; ita prorsus quædam res ad Solem ſe habent, vt dictæ ſpecies heliotropicæ; & ad Lunam forſan, cœterasque ſtellas, etſi nondum hominibus innotuerint. Cauſam igitur, quam Magnetica conuerſioni, damus, heliotropicæ quoque conuerſionis aſſignandam putamus. Sed hæc de heliotropico Magnetismo dicta ſufficiant. Quomodo verò hæc plantæ

Si Sol magnes foret, omnes aëreæ magnetica tractu ſecum gyra-
ret.

M in

in horologium formari queant, Artis nostræ Magneticae opus docet, quod consulas velim.

De Magnetismo duorum lapidum quos

Astritas vocant.

Experimē-
tum nouū.

Admirandum & illud, quod primum in Astrite, lapide obseruauī; Experimento siquidem passim noto constat; huiusmodi lapidem supra planum politumque marmor liquore acetoso offusum, sese hinc inde motu iam recto, nunc obliquo, modo alio alioque adinstar Testudinis, præsertim si in eius figuram adaptetur, agitare. Quoniam verò hoc experimento non contentus, compluribus huiusmodi lapidibusque, frequens, ut num quispiam magnetismus ijs subesset, deprehenderem, experimentum institui; neque intentione mea frustratus, reperi tandem; duos huiusmodi lapides in proportionata distantia supra marmor acetoso liquore offusum, ex abdito quodam magnetismo quiescere non posse, nisi sibi inuicem mutuis amplexibus adhæserint; & dum unionem affectant primo quidem tardo, ac vicini celeri motu confluunt. Pulchrum sane spectaculum, & admiratione dignissimum. Quod & in gratiam curiosorum subinde in musæo meo exhibere soleo. Sed iam causam huius tractionis exponamus, ne quispiam forsan naturæ lusu ignarus, ad occultas qualitates, ad sacram, uti dici solet, imperitorum ancoram confugere cogatur. Dico itaque tractiuam hanc facul-

cultatem, nil habere commune cum vero, & reali magnetē; cum attractio, & in vniōem confluxus, non fiat per virtutem dispositiuam in locum; sed aliam habent tractionis suæ originem, quam modo aperio. Astritem innumeris fibris, instructum; atque adeo porosissimum esse. stellute, quæ natura ipsum depinxit, sat superque demonstrant. Tractionem vero hoc pacto fieri, ostendo. Cum lapis præter dictas fibras, porosamque substantiam adstringentis naturæ sit; vtpote ex cretaceæ terræ massa in saxeam duritiem coagulatus; accidit, vt, dum duo lapides supra dictum politissimum marmor, nec non dicto acetoso liquore offusi in proportionata distantia disponuntur, liquor per poros admissus continuatum liquorem totis viribus trahat; liquor verò tractus, necessariò alterum tracti liquoris iter prosequentem vnà concitet hinc fit, vt tandem auidissimis amplexibus sibi adhærescant. Itaque hic est magnetismus huiusmodi duorum lapidum, dum se tam sollicitè appetunt. Iam causam pariter explicemus; cur superaffusò liquore seipsis moueantur; dico causam esse, quod aer poris lapidis inclusus, mox ac superuenientem liquorem aduertit, se magno impetu retrahere cogatur, ex qua naturæ violentia, siccum cum humido luctans, lapidem ad motum concitat; atque hoc verum esse experimento comperies, si lapidem prius aqua imbueris fontana, tum enim fieri non potest, vt moueatur, cum lapidis adstrictiua facultas statim simplicem aquam absorbeat, sine violentia acri impressa.

Causæ in-
quisitio.

M 2

Quod

Quod vero acetoso liquore (siue id sit acetum distillatum, quo nos utimur, siue succus limonum) dictus lapis supra marinoream tabulam in motum concitetur, causa est, quod dicti acetosi liquores multum nitrosorum spirituum contineant, qui uti subtilitate sua porosam substantiam facile penetrant, ita quoque aërem, in poris stabulantem, augmento suo, ex insita nitri violentia coarctatum in motum, pro impetu, quo spiritus nunc in hanc, modo in aliam partem feruntur, concitat, atque est causa admirandi effectus, qui ex motu Astritis elucet.

C A P V T V.

*De radicibus nonnullis, Indiarum, quæ miris virtutibus
& proprietatibus in magnis infirmitatibus
curandis pollent.*

*Prima Radix quæ Monique dicitur, vulnorum
sanatiua. Magnes vulnorum.*

ADdam hoc loco aliud Naturæ miraculum, videlicet Magnetem sanatiuum vulnorum quorumcunque spacio 24. horarum, & est radix, magni quoque in ipsa India pretij, quam Monique vocant, hanc mihi veluti rerum omnium, quas secum portabat, pretiosissimam contulit P. Sebastianus d'Almeida, Indiae

diæ Orientalis huc Romam negotiorum causa missus
Procurator. Dicitur hæc radix Monique, eò quod
prope Moniquam locum, iuxta ingens Africæ Meri-
dionalis flumen, quod Cuama vocant, inueniatur; ha-
betque quorumcunque vulnerum, dummodò morta-
lia non sint, 24. horarum spatio sanandorum miri-
ficam facultatem, eo qui sequitur modo: Radix in va-
sculo aqua modica refertò, frequenti agitatione tam-
diù confricetur, donec aqua vnà cum colore radicis
corpus acquirat adinstar liquidissimi vnguenti, quo
liquore si lineam telam mundam, & nitidam imbueris,
& ad modum emplastri vulnere eodẽ liquore prius
loto circumligaueris, comperies tandem, vulnus in-
tra 24. horarum spacium perfectè sanatum; cum
verò vulnus fuerit recens, primò vino calido vulnus
lauandum, & postea liquor superimponendus colli-
gandusque est; si verò fuerit vetus & putridum, tum
liquore lotum prius, & totum id breui temporis spa-
tio absumpta putredine vulnus sanabit; Quod fanè
nunquam credidissem, nisi experimento in me facto,
infallibilem rei veritatem didicissem. Cum enim quo-
dam die feli ablandiens eius caudam fortiùs strinxis-
sem, is rabie percitus retroactusque digito sæuissimum
vulnus inflixisset; morsum tantum sanguinis profluuium
consecutum est, vt illum quibuscunque tandem ad-
stringentibus sistere non licuerit; Accedebat tumor
digni intensissimo sociatus dolori; & dum dubius hæ-
rerem, quĩ vulnere mederer, statim mihi incidit mi-
rifi-

Radix Mo-
nique eius-
que ety-
mon.

Authoris
experimẽ-
tum.

rifica radice vis, quam mihi dono oblatam supramen-
 moratus Pater tantis laudibus in vulneribus sanandis
 extulerat; vnde accepta radice, absque ulla mora, li-
 quorem ex illa præparavi, quem eo, quo præscripserat
 modo, per lineam telam prius liquore illo madefa-
 ctam vulnere apposui, & mirum dictu, intra quadran-
 tem horæ non omnis duntaxat dolor, sed & tumor
 virulentus, & malignante qualitate plenus vnâ eua-
 nuit; post duas verò horas sublatâ lineâ fasciolâ vul-
 nus quoque totum perfectè sanatum reperi, quod
 postea quoque in aliis vulneribus, cultro punctim se-
 ctimque inflictis, atque in canis quoque morfu sane,
 periculoso, verum cognoui. Retulit mihi supradictus
 Pater, in India tantî hanc radicem pretii esse, vt ad
 duodecim patagonum pretium illa faciliè excurrat, nul-
 lumque ferè ex iis, qui curam suæ sanitatis in variis
 itineribus obeundis habent, existere; qui non huius-
 modi radicem, in omnem euentum paratum secum
 gestet, tanquam extemporaneum medicamentum, om-
 nis generis vulneribus, siue armis, siue morfu anima-
 lium inflictis, aut ex contusione, lapsu, illusioneque,
 abortis, sanandis, mire opportunum.

Fraxineū
 lignum,
 vulnerum
 curatiuum

Non ignoro & in nostris Regionibus lignum repe-
 riri vulnerum sanatiua facultate præditum, cuiusmodi
 Fraxinus arbor nobis præstat, de cuius mirifica virtute
 curiosus rerum naturalium inuestigator, Michael
 Schorer Heluetiæ Toparcha, ad superstitionem vsque,
 ad me scribit. Non desunt quoque Balsama, varia-
 que

que à chemicis inuenta vnguenta emplastris inducenda; verum quod alia simplicissima radix præter hunc à nobis propositam hosce mirificos effectus præstet, neque vidisse, neque apud vllum Authorem me legisse memini.

Refert quidem Franciscus Fernandez in Nouæ Hispaniæ Regno, similis virtutis plantas reperiri, cuiusmodi est, quem *Florem nocturnum* vocant, nasciturque non procul ad vrbe Mexicana montosis editisque locis, secundo gradu calida & sicca, sapore amaro, cuius puluis etiam insanabilibus vulneribus inspersus, ea curare, carnem exesam instaurare, citra vllam noxam sensum doloris corrigere & absumere, dicitur.

Plantæ Mexicanae mirifica vi pollentes ad curanda vulnera.

Mirum in modum quoque laudatur tertiæ speciei China Mexicana, quam Barbari *Olcatazsan* vocant, & ob tractiuam virtutis suæ admirandam vim Magneticis plantis adscribitur, de quibus Antonius Recchus hæc scribit: *Mira audio de hac planta narrari ab ijs, qui eius remedijs vsi sunt, oculis mirificè confert, solo appposito folio, læ gallicæ infectis vnice prodesse, carnem exesam restituere, internis quoque, siue folia, siue radix ipsa referatur in vsus, esse sub quolibet mensura & pondere sumptam, innotuam, vires iungere ac firmare, resarcire exhaustas vel solo attractu, calorem semiextinctum ita reparare, vt emorientes quasi in vitam reuocati videri possint; Admota dentium dolores, capitis, articulorum, coeterarumque corporis partium veluti per miraculum lenire, & his dolenti loco adhærescentibus*

bus certissimam salutis spem habere posse, adherentem, eam sedandi doloris spem esse, aliter statim irrita cadunt, cholicis doloribus & venenis, cordisque afflictionibus mederi; Denique vix morbum esse dicit, in tam varia & numerosa eorum Sylva, cui neget opem ferre. Mirum tamen est, quod scribit, dolenti membro appositam, firmiter illi adherere, contra irriti effectui decidere, quod apertum latentis Magnetismi indicium est. Verum cum de hisce nullam superimus experientiam, de iis, quorum virtus certò mihi constat, nostram prosequamur disceptationem.

Alteræ Radix, quam supradictus Pater mihi contulit, est illa quæ sequitur.

Radix Ioannis Lopez.

Radix Io-
annis Lo-
pez.

Dicitur hæc Radix absque alio nomine proprio, ab inventore eius, Ioanne Lopez, primùm in ynavilla sua, quæ flumini Cuama in Monomotapæ confiniis adiacet, detecta, habetque eandem prorsus cum radice Monique supra exposita virtutem vulnerum, sanatinam, nisi quod sæpius sæpiusque vulneri applicandus liquor iterari debeat; quod in Monique radice, propter summam eius efficaciam, ad vulnus curandum non nisi semel fit.

Ter-

Tertia Radix que Butua dicitur mirifica.

Radi x Butua.

Inuenitur hæc Radix in fluminibus Cuamensibus & in territorio Mozambique, & dicitur mirificam obtinere virtutem ad sananda tum interiora, tum exteriora corporis apostemata; illa enim rumpit, & siccatur, & prorsus consumit, si aqua diluta bis interdum vide licet, ante, vel post comestionem bibatur: hæc verò si solam radicem loco malè affecto applicueris, aut aqua radice diluta laueris, illa extinguit. Inseruit quoque ad omnes gutturis inflammationes ex sanguinis abundantia exortas, vel sola collo alligata.

Quarta Radix Mongus, sine sternutationis, mirifica.

Radix Mongus.

Traditur, & hæc admirandæ, & inauditæ virtutis, potentissimum venenorum antidotum, reperitur in territorio Bazainensi; Dicitur autem radix sternutationis, eò quod, qui veneno intoxicati sunt, aut potu, aut cuiuscunque animalis, aut vermis venenosi morfu, eam sumentes ad sternutationem excitet; quæ nisi sequatur, iam de agro actum esse sentiunt. Modus sumendi is est; qui sequitur: primò assumpto intra stomachum masticata radice succo; secundò, vel si id ægroto non liceat, aqua sola radice diluta conferet. Dicitur hæc radix Mongus, eò quod serpens huius nomi-

N

nis

nis in pugna cum alijs virulentis serpentibus, vulneratus, hac herbâ veluti antidoto vti sit obseruatus. De quibus in præcedentibus actum est, vt & in ijs quæ sequentur, mirificè quoque ad curandos catharros longos, & peregrinos, ter, aut quatuor vicibus in die sumpta confert.

Quinta Radix Casei mirifica.

Radix Casei.

Miram pariter facultatem obtinere hanc radicem, tradunt, quæ Casei dicitur, eò quod odorem casei referat, vel vt alij à nomine inuentoris sic dicta. Reperitur in territorio Bazainensi Indiæ Orientalis; seruit ad ægrotos à lethargo, quocunque tandem morbi symptomate causato, excitandos. Vfus eius hic est: si aquam radice dilutam admixto nonnihil succo limonis, aut etiam absque eo, hirquis oculorum angularibus instillaueris, & statim ægrum oculos aperire, linguam in verba componere, integræ menti restitutum, veluti à veterno euigilari comperies; magni in India vsus, tum propter eos, qui rebus suis bonisque testamento non consuluerint, aut etiam consueta Ecclesiæ Sacramenta non susceperint. de qua & in sequentibus amplius.

Sexta Radix Columbe mirifica.

Radix Columbe.

Inuenitur in territorio Insulæ Mozambique, diluta aquâ seruit ad expellendum venenum quomodocunque

quē contractum, & ad colicos dolores efficacissimum, remedium traditur; febres quoque diaphoreticā quādam vi expellit.

Atque hæc sunt mirandæ radicum proprietates, quas supradictus Pater d'Almeida mihi experimento comprobandas tradidit; & quia nonnullarum veritatem iam experimento factō miro successu probaui, reliquas in omnem occasionem paratas, reseruo.

Hæc dum scribo, Reu. Pater Carolus de Noyelle, Soc. Iesu Germaniæ Assistent alia mirificarum virtutum lingua radicesque communicauit, quæ ex China Indiaque ipsi transmissa fuerant, quorum nonnulla in China illustrata explicauimus, quædam hic adiungenda censui, utpote experimento comprobata, & celeberrimæ famæ sunt per totam Chinam Indiamque. Verba quibus sequentium radicum, lignorum, corticumque proprietates describuntur, hic appono.

Radix Sinico nomine Gim Sem appellata, quod idem est, ac Natiuitas hominis: hoc nomen inditum est huic radici; ob magnam virtutem quam habet; nam si à sano accipiat, eum mirè confortat, totum corpus corroborat, humores malignos purgat, ac sanat omnia corrupta in corpore humano. Si verò accipiat ab infirmo, eum mirabiliter confortat, ac quasi iam desperatum sibi restituit; & quodammodò de nouo nasci facit.

Radix
Gimsem.

Radix per modum fungi, Fò Lim, siue lac Tigridis vocata, miram habet virtutem contra variolas infantum, & etiam adultorum, & contra omnes calidos morbos,

Radix Fò
lim.

si post acceptam benè sudetur. Accipitur autem hæc radix, sicuti etiam illa Gim Sem, eodem modo, nimirum tria grana tritici in pondere, benè comminuta, & ebibitur ab infirmo in poculo aquæ. Est certè efficacissimum remedium contra omnes febres ardentes. Fuit etiam huius Viennæ in Austria eperientia facta, & quasi miracula fecit; nam nulli data fuit, qui non ex febribus calidis propediem conualuerit.

Radius Fuceu.

Radices per modum turricularum salsi saporis vocantur Sinicè Fù seu, habentur pro valde stomachali medicina, dosis est unum, vel duo grana.

Lignum Soloranum.

Lignum Soloranum. Lusitanicè Pao da Solar. Prestantissimum remedium contra omnes febres frigidas, & calidas, si in uno haustu aquæ teratur hoc lignum, donec aqua valde amarescat, ebibatur, & sudetur supra. Valet etiam contra indigestionem, contra ventositates, contra flegmata, & catharros taliter sumptum, mirabiliter etiam sedat sitim tempore caloris.

Radices Ligni Solorani, supradictos habent effectus, imo, magis efficaces quàm ipsum lignum, sumitur eodem modo, prout de ligno narratum est.

Radix Malacensis.

Radix Malacensis. Lusitanicè Raiz da Madre de Diòs. Sumitur sicut lignum soloranum, valetque præcipuè contra febres frigidas & calidas, si sudetur supra sumptas istas radices.

Cortex Solda.

Cortices Solda, vocati, præstantissimum remedium contra Dysenteriam, & fluxum sanguinis ex quacunque parte corporis, vel recenti vulnere, quem protinùs sistit.

Va-

Valet etiam in hectica, & phtisi, & lésione pectoris, quando eijcitur sanguis; valet demùm etiam in febribus frigidis, debetque in illis accipi, sicut China China; in alijs autem affectibus accipiuntur tria, vel quatuor grana puluerizata, in aqua pura, vel cocta; ad vulnera autem soli pulueres sicci imponuntur, quantum sàtis.

CAPVT VI.

De nonnullis alijs rebus mira proprietate, in cura infirmitatum pollentibus.

HÆc dum sub prælo sudant, me visitatum venit prænobilis vir Franciscus Maria Lamparellus vnus ex Romanis, vt vocant Curialibus, sedulus Indicarum curiositatum collector, qui magnam mihi tum paulò ante adductarum radicum lignorumque, tum aliarum rerum copiam monstrauit, quæ vti mirificis facultatibus instructa dicebantur; ita quoque de ijs in occurrente variarum infirmitatum necessitate per semetipsum experimentum cum desiderato successu fecisse sanctè affirmauit; præsertim in malignis febribus ligno solorano; in capitis doloribus, & lethargo sopitis, ligno seu radice casei. Ligno, quod de la Cobra vocant, in intoxicatis, deinde alio quodam ligno, contra epilepsiam, scotomiam, & vertiginem inueteratam; quotquot vero huiusmodi remedijs contra memoratos mor-

morbos vñ fuerunt, omnes non sine admiratione Medicorum conualuisse testatus est. Et cum ex eo quæsissem, num lapidis istius serpentis, quem pileatum vocant, notitiam haberet; respondit, se vires eius planè prodigiosas non solum nosse, sed & eas in trahendo ex corporibus humanis veneno frequenti experimento comperisse. Atque inter cætera aiebat, patrem suum a rabido cane morsum, veneno mox per intimas corporis fibras diffuso, in hydrophobiam, misophoidemque, id est metum aquæ lucisque cecidisse, & cum ingenti rabie lactatum paulatim ad interitum retendisse; tandem desperata salute, lapidem hunc vulneri inopinato cum successu appositum fuisse; res mira, hic vixdum vulnus tetigerat, cum ecce lapis stupenda veneni attrahendi cupiditate, eidem adeò firmiter pertinaciterque ad nouendecim vsque dies adhæsit, vt inde auelli vix potuerit, hisce verò diebus transactis, lapis nonnihil cedere visus, paulo post etiam veneno iam ex omnibus fibris venisque exucto, cadens, infirmum ab omnibus illis exoticis, quæ hydrophobi experiuntur symptomatis liberum reliquit; præterea admiratione non caret, lapidem intra lac veneno iam saturum coniectum, quemadmodum, & nos supra sect. 2. c. 5. docuimus, venenum deposuit; quod deinde cani propinatum, eum è vestigio interemit: cur vero lapis ad ipsos 19. dies vulneri affixus tam pertinaciter adhæserit, nonnemini forsân mirum videri posset. huius rei causam hanc affero; quod post morsum canis rabidi,

ve-

Mira cura
hominis
qui morsu
canis in
rabiem a-
ctus bene-
ficio lapi-
dis serpen-
tis piscati
conualuit.

venenum vulnere inditum non statim vires suas exerat, sed pro dispositione hominis, nunc citius, nunc tardius: vti ex hydrophoborum historijs constat, & nos in nostro Mundo subterraneo fusc. lib. 9 ea exposuimus; Quo enim venenum quodpiam profundius sese inter fibrarum venarumque intimos recessus diffuderit, eo plus quoque temporis ad illud extrahendum requiri constat; vnde mirum non est, tanto tempore, tamque pertinaciter lapidem vulnere adhæsisse. Quæ hic apponenda duxi, vt admiranda vis, & proprietas, & consequenter præstantia, & inæstimabile pretium huius lapidis nouiter detecti orbi innotescat: addit supra memoratus Lamparellus, se idem tentasse in religioso viro ordinis D. Francisci a scorpione percusso, huius enim vulnere applicatus lapis hominem intra paucas horas ab omni periculo liberum, integræ sanitati restituit. Imo non venenis tantum extrahendis huiusmodi lapidem, sed & alijs causticis rebus malignitate quadam refertis prodesse, vulnera per vitrea fragmenta

Cura a
scorpione
percussæ.

& crustulas effecta attestantur; quibus non
nemo ex NN. PP. digito læsus cunctis
adhibitis remedijs nil profecerat,
tandem lapis, digito super-
positus exiguo tem-

poris spatio,
cum perfectè sanauit. Verum de viribus,
& origine huius lapidis, vide quæ su-
pra sect. 2. c. 5. adduximus.

CA-

CAPVT VII.

*Queritur causa, & ratio predictarum virtutum,
 queis dictæ radices pollent. Et primò quidem
 Radicis Monique, quæ experimento fa-
 cto, tam exiguo temporis spatio
 vulnera sanat.*

Dico itaque cum terrestris gleba, eo in loco, ubi nascitur, halinitro, & Alumine abundet, quod immodico Solis sub torrida Zona, ardore sublimatum, in purissimam substantiam reducitur, ac proinde mirum in modum fiat ad adstringendum efficax; hinc fit, ut Spiritus halinitri subtiles ex affricu aquæ communicati, vulneris, qua patet profunditati se communicent, fluxiones & reumata sistant, Radix vero cum præter nitrosam substantiam, ex viscosæ pinguedinis, quâ pollet, copiâ, consolidatiua quoq; facultate prædita sit, accidit, ut quod per nitrosam facultatem mirificæ virtute suâ adstrictiuâ constipatum fuit, virtus consolidatiua, deplanet, consolidet, carnemque inducat, vulnere hoc pacto pristinae sanitati restituto.

Sed licet forsan non nemo obiiciat: hinc sequi, quod ubicunque nitrum, & alumen Natura producit, radicem nasci posse huius virtutis participem. Respondeo, non sequi; quod enim iuxta Cuama fluuium

in

in Africa Meridionali radix nata hunc effectum præ cæteris omnibus sanatiuis radicibus præstet, causa est, multarum confluxus partialium causarum, vti sunt; natura huius loci, nitri & aluminis Solis ardore depuratissimi præstantia, & vis consolidatrix herbæ insita, quæ combinatio causarum, vti in hunc locum propriè cadit, ita quoque nobiliorem præ cæteris omnibus effectum præstat: Deficiente verò alijs in locis hac rerum combinatione, mirum non est, alijs in terris eiusdem virtutis radicem non prouenire; & patet experimento radice supra descriptæ, quam Ioannis Lopez vocant, quæ etsi vna & eadem cum Monique radice quoad speciem existat, non tamen eandem virtutem & efficaciam cum illa obtinere comperta est; cuius rei ratio alia non est, nisi quod dictarum causarum confluxus, siue ex alia & alia constitutione, loci & terrestris substantiæ proprietate, siue ex aliquo alio interueniente obice, impediatur; quod & in multarum herbarum speciebus etiam sub nostro climate, patet, in quo herbæ maiori efficacia hîc, quam alio loco proueniant, etiam exiguo spatio dissitæ.

Radix Ioā
nis Lopez.

Idem dicendum est, de Radice Butua apostematum sanatiua, quæ virtutem aliundè non acquisiuit, quàm ex dicto diuersarum qualitatum confluxu, quarum combinatione Radix talis & talis proprietatis nascitur.

Radix Butua.

Ad Radicem Mongus quod attinet, cur illa videlicet expultricem veneni virtutem habeat, & signum

Radix Mō
gus:

O ve-

Ratio sternalionis

veneni deuicti sternalione prodat; illius varia ratio assignari potest, primò naturalis veneni ad venenum, uti in præcedentibus de serpente pileato, & Vipera diximus, consensus, quo simile trahit simile; quod verò sternalionem suscitet, ideò fit, quod introsumpta radix latentis veneni portionem statim concitet, & in vaporem subtilissimum subleuet, qui intra cerebrum receptus musculos ad sternalandum sollicitat; estque hoc signum apertissimum, venenum à radice euacuari, & destrui. Si verò sternalamentum non sequitur, ratio est, venenum ita profundè fibris insitum esse, ut nec in vaporem subleuari, nec sternalamentum causare queat, atque adeò non sine causa de intoxicato actum iudicetur. sternalatiua verò huius planta facultas originem suam trahere videtur, ab herbis illic magna copia prouenientibus, quæ cum ptarmica siue sternalatiua vi polleant, eam cæteris circumstantis quoque herbis, & radici Mongus potissimum communicet; sic Helloborum vicinis quoque herbis vim suam ptarmicam communicare iam dudum experimento innotuit.

Virtus radicis casei exponitur.

Quomodò verò casei radix Lethargo medeatur paucis stillis hirquis oculorum infusis, illius causam esse dico, penetratiuos sulphuris purissimi & defœcatissimi, quibus radix, uti odor sulphuris odori casei quam simillimus indicat, constituitur, spiritus esse; Radix verò cum ex ea herbarum specie quam opthalmicas vocant, sit; hinc contingit, ut sulphurei spiritus
hir-

hirquis oculorum infusi mox nervos opticos subeun-
tes, quin ob subtilitatem eorum, usque ad intima pe-
netrantes, torporem in venis nervisque latentem dis-
sipent & destruant, atque adeò perfectè sanguinem
purgent; Radix verò uti egregium oculorum colly-
rium est, ita quoque eos à spirituum violentia nativa
proprietas defendit; onde mirum sanè nemini videri
debet, torpore lethargi sopitum, horum spirituum
sulphureorum ope, impedimentis sensuum semotis,
mox ad se redire, & pristinis actionibus restitui.

C A P V T V I I I.

*Magnetismus Palmæ inter marem, & feminam. Si in ul-
la Plintarum, magnetica vis sese exerat, illa sanè
quam luculentissimè in palma cernitur.*

QVis non miretur mirā hanc in utriusque sexus Palma
marem inter, & feminam sympathiam; quā vehe-
menter quodam amore ita se prosequuntur, atque adeò altè
iis veneris quidam intellectus insidere videtur, ut alte-
ra alteram depereat; nec prius hæc desiderio leue-
tur, quam eam adamatus mas consoletur. Neclatet
hæc philomania Agricolas, qui palmas inibi obstitas
manibus contrectantes, ad eam reuerfi, quæ amore
tabet, manibus contingunt; tunc osculo illa, ut cum
Plinio loquar, manum blandè demulcens, amorem

Plinius l.
26.

O 2 con-

Modus
quo pal-
ma fecunda
reddatur.

confitetur, sese illius desiderio stimulatam, huius
vesanix remedia adfident, quò amor diluatur. Maris
enim flores trunco erutos Amasix capite circumpo-
nunt, tunc amans amoris pignore exhilarata vberi
foeturâ fecundabitur. Quidquid sit, ab ipsis Africa-
nis, dum Melitæ degerem, non semel intellexi, sine
maribus in Africa foeminas passim sterilefcere, con-
iunctas verò marito, mox nutare, ac in mutuos am-
plexus ruere vna vel ad alterius aspectum surrigente,
comas; hoc pacto foeminam blandioribus comis conf-
picuam, mas erectis comis hispidus, afflatu visuque
ipso & puluere suam consortem veluti grauidat; dum
igitur mascula floret, spatham ascendentes puluerem
super fructum foeminæ decutiunt, illa eo aspersa,
suos fructus nullo pacto amittit, sed roborat & perf-
cit; imò comis se mutuò implexis, iucundissimè si-
mul, ac genialiter viuunt; cuius quidem rei ratio alia
non est, nisi humoris excessus in mascula palma, at-
que vapor quem continuò exspirat, quo dum foemina
destituta est *neque enim ratione dispositionis pororum,*
tam expeditè humorem trahere potest, ac mas laxiori-
bus poris præditus mirum non est, si & naturæ quo-
dam instinctu, vt & alia vegetalia in eam tanquam
nutrimenti sui largitorem beneficium, vt Nenuphar
ad aquas, inclinet.

Ficni fa-
cundandæ
ratio.

Simile quid in Ficu, & Caprifico in Calabria me
obseruasse memini; est enim Caprificus Ficus mas, &
syluestris, ficus quidem innumeras producens, at quæ
nun-

nunquam maturescant ; nîhilominus quod ipsa non habet, alijs ; videlicet , fœminis Solet abundè largiri . Nam agricolæ , vt ad maturitatem ficus citiùs perducantur , atque in arbore firmentur solidiùs ; Ficus immaturas Caprifici fœminæ fructibus circumponere , solent , quo fit , vt & ficus breui tempore , & perfectè maturescant , & ita arbori firmiter inhæreant , vt de decidentia , nulla ratione impofterum metuant . Hinc quoque in ficcis campestribus Apuliæ , permittuntur ad rationem venti , vt flatus feratur in ficus , vel eius fructus aliundè allati , & colligati , iniiciantur ficui . Inest igitur Caprifici fructibus vis quædam maturatiua , quam dum in præfentes alias ficus exspirat sphericè , eas concoquit , crudum , & superfluum , humidum terrestrequè in iis digerit , atque ita tandem ad maturitatem perducit , & cum hæc vis putredinem quoque impediat , fit vt ficus formam quoque in arbore consistentem acquirant . Quæ omnia in mirifico insitionis artificio mirum in modum elucescunt . Verùm de his vide Mundum nostrum Subterraneum ,

lib. x i i . de arte phyteutica , vbi stupendum

Naturæ progressum quàm vberimè

prosecuti sumus , vti & in Arte

nostra Magnetica , varijs locis .

SE-

S E C T I O I V .

De sensitiuæ Naturæ Magnete.

C A P V T I .

De Magnete AEolio, siue ventorum demonstratore.

INesse nonnullis animalibus vim quandam mirificam ad ventos se conuertendi, apertè me docuit Hirundo Marina, piscis volatilis, qui iam à viginti annis tholo Musæi intra rosam nauticam suspensus, indicis ventorum officio fungitur, & omnibus aduenis, inter cœtera rara ostendi solet. Habet enim hanc sibi vim insitam, vt intra Rosam Nauticam Rhombis ventorum instructam, & iuxta quatuor Mundi partes situatam, tenui filo suspensus, qualiscunque tandem ventus foris spirauerit, illum eundem, intra Rhombum, hirundo, paleâ ori insertâ demonstrat. Experimentum certum est, & iam vt dixi, à viginti annorum curriculis diligenter obseruatum; vndè & eundem, Magnetem AEolium appellandum duximus; vt quemadmodum terrestris Magnes inuariabili verticitate ad terrestres se polos conuertit, ita hic ad ventos ipsos, qui actu spirauerint. Quare tam stupendam

Na-

Naturæ vim, eâ, quâ fieri potest, diligentia, scrutemur.

Certum est, hanc vim conuersutam ad ventos nequaquam inter manifestas, aut elementares qualitates annumerandam esse, cum hac etiam vitreis vasis nullo aëri peruijs inclusus piscis hunc effectum præstare possit; cuius rei haud obscura indicia habeo; ergò necessariò vi quadam à tota substantiæ similitudine, seu specifica quadam vi ad ventum, tanquam ad aliquid, quod in hoc, vel illo vento latet, sibi commodum, & occulta quadam similitudine naturæ quasi correspondens, se conuertet; illud autem, quod appetit animal, non ipse ventus censeri debet, sed qualitas quædam in ipso vento latens, cuius ventus, veluti vehiculum, quoddam est, quæ in omnibus ventis eadem est, & tunc solum afficit, cum à vento fuerit excitata, & ad sympathicum corpus delata; vnde piscis tempore tranquillissimo ceteroquin ad situm indifferens, mox tamen vbi ventus spirauerit, ad eum occulto motu se conuertet; quæ quidem vis non in viuo tantum est, sed & in mortuo manet. Quod, & in Physa siue Orbe, globoso pisce fieri fertur. Audiui enim ab ipsis Aegyptiis, hoc animal in superficie maris tranquilli, & pacati instar caluariæ cuiusdam eminus comparere; vt vel ex hoc caluariæ marinæ nomen apud multas obtinuerit, atque hoc situ, hiantæ ore, auræ spirantis beneficia vi frui; quod & de hirundinibus marinis obseruant piscatores, & nautæ huius nostri maris; vt proinde

Ratio cur
a luentum
se moueat.

Physa pi-
scis.

indè ex volatu horum piscium in aliquam plagam, ij infallibiliter pronuncient ventum, & tempestatem, & plagam, ex qua periculum ijs immineat. Cum igitur in vita, hac vi imbuantur, in mortuis eandem manere, verisimile est; specificas autem qualitates viuentium, etiam post vitam remanere in rebus, tum plantarum, & vegetabilium vires, tum animalium, vt Aquilæ pennæ, ossa Hippopotami, cornua Rhinocerotis, pennæ Pauonis, ac innumera alia satis demonstrant. Ex his igitur omnibus ritè inter se collatis Philosopho clarè patebit, hanc vim anemotropicam, siue ad ventos conuersiuam, non sine fundamento in nonnullis piscibus reperiri. Referunt NN. PP. huiusmodi pisces, quos Voladores appellant, magno numero in ipsis nauibus reperiri, siue volatu fessos, siue chordis, & funibus nauis impactos, magno Nautarum emolumento, cum optimi & delicati saporis comperiantur. Sed hæc de Æolio Magnete sufficiant.

C A P V T II.

Quomodo Magnetismus inter Mustelam, & Bufonem, Remora, & Torpedinis intelligendus sit.

§. I.

Dicitur vulgò ab hominibus experimento doctis, quod Bufo ex insito naturæ dissidio Mustelam vicinam miro quodam modo intra os suum trahere, &

& deuorare consueuerit, de qua virtute cum iam à multis variè scribatur, meam hoc loco sententiam aperiam.

Plerique dum huius dissidij naturalis mentionem faciunt, bufonem ore patente qualitatem Magneticam diffundere, quâ mustela ceu fascinata ità necessariò, vt effugere amplius non possit, trahatur. Sed hanc opinionem falsam esse indè patet: Si enim bufo mustelam Magnética ~~vin~~ fascinaret, hoc fieri deberet, mustelâ in eius Sphæra actiuitatis constitutâ; at experientia docet, mustelam multis passibus sæpè à bufone remotam, arborum quoque remotiora fastigia, quo se à bufonis iniuriam tutam & immunem constituat, ascendere; ascensus igitur, & recessus spontaneus animalis ab hoste, nullam ei necessitatem inferri satis ostendit. Verisimile igitur est, mustelam à bufone non trahi, sed eam nimio, quo in bufonem esseruefcit, odio, dum auxilium quærit, idque non inuenit, solam in duellum cum bufone viribus suis plus æquo confidentem descendere; bufonem verò appropinquantem sibi, bestiolam venenato suo halitu ita intoxicare, vt vel ad primum assultum exanimis victaque in escam cedat bufoni venatori. Est enim hic bufoni à natura insitus astus, oris sui immuni rictu bestiolam primò terrafacere, deindè eandem exacerbare, atque ita exacerbata vicinîus sibi ad eandem venenoso suo halitu inficiendam sistere; mustelam autem in morem exacerbatorum canum, ad horridam

P

bu-

bufonis speciem sibi inimicam nunc accedere, nunc recedere, donec in rabiem acta viciniùs se sistat, & sic tandem veneno infecta Bufoni cedat.

C A P V T I I I.

*De Magnete Navium, quæ Remora,
seu Echeneis dicitur.*

Echeneis
sive Re-
mota.

INter cœtera etiam maximæ admirationis obiectum se præbet Philosophis mira ista vis Remoræ seu Echeneidis: Echeneis inquam, omnium Auctorum monumentis celebrati animalis, omnium difficultatum in Philosophia occurrentium Asyli; totius ignorantiaæ Mœcenatis: Pisciculus autem describitur pedalis longitudinis, ita dictus, à tenendo naues, integras enim rostratasque naues tanquam cautibus affixas retinere, creditur: & quamuis nihil adeò in cathedris vulgatum; nil ita omnium Philosophorum monumentis notum sit, ignotissimus tamen vsque in hunc diem mansit, cum nemo sit, qui pisciculum hac ingenti virtute præditum se vidisse testari audeat. Vidi ego quidem in diuersis rerum curiosarum reconditorijs huiusmodi animalcula & potissimum hîc Romæ in celeberrimo clarissimi viri Francisci Gualdi, Equitis S. Stephani Antiquario, similem pisciculum, cui nomen quidem Remora, sive Echeneis, utrùm verò res quoque con-
ve-

veniat ei, non ausim determinare; certè ego dictum pisciculum inter Lampetras numerandum censeo, eos videlicet pisciculos, qui ore oblongo rugosoque saxi., & nauibus adhærescentes humorum suctu viuunt, de quibus vide Rondeletium, & Aldrouandum. Si Plinio credimus, vnicus hic pisciculus in Actiaca pugna prætoriam Antonij tenuisse palmamque superuenienti Cæsari dedisse existimatur quinqueremem quoque nauim Caij Caligulæ tenuisse, Suetonius refert. Hæc igitur Remora, siue Echeneis hucusque ab omnibus Philosophis, credita est, habere vim magneticam, quâ naues pleno cursu ad se attractas medio cursu sistat immotas; cuius prodigiosæ virtutis rationes cum quærere conantur, ita ab Echeneide vinciri, trahique se permittunt, vt à magneticis eius vinculis se expedire vix valeant. Fracastorius metu nescio, cuius vacui quod fieret, si Echeneis à nauigio auelleretur, frustra rem dissoluere conatur; sed quis sibi in medijs aquis à vacuo timeret? Hanc igitur rationem cum superuacaneam videret, aliam assignauit multò priori peiorem, dum asserit, nauim non ab Echeneide, sed à scopulis & saxi virtutem aliquam videlicet Magneticam emit- tentibus, detineri. Echeneidem verò signum tantum esse latitantium scopulorum: Sed si hoc, cur sola illa prætoria Antonii à scopulis vicinis in Actiaca, illa victoria detenta fuit? nulla verò aliarum, quarum innumera in isto mari tum temporis morabantur; aut cur naues Ægeum mare transeuntes in hunc diem ab

Confuta-
tio Remo-
ræ.

istiusmodi scopulis magneticis non detinentur? Vnde ego rem paulò profundius indagans, hunc pisciculum, saluo aliorum iudicio, merè fabulosum esse existimo. Si enim huiusmodi Remora in rerum natura existeret; certè fieri non posset, quin subindè effectus iste in retinendis nauibus elucesceret; sed à Plinio vsque ad hæc tempora, quibus non Mediterraneum tantum mare, sed & totus terrarum Orbis frequentissimis fanè navigationibus lustratus est, nullum huiusmodi effectum notatum fuisse legimus; ergo verisimile est, istiusmodi animal causam retentionis nauium non existere; quod si naues alicubi firmatæ sint, id tamen huic tam exiguæ molis animalculo attribui minimè debuit, aut potuit. Si enim Echeneis hanc vim retentionis in se haberet, ergò manifestè sequeretur, minus posse immediatè superare id, quod potentiâ maius est; at hoc absurdum esse quis non videt? cum omne retinens aliud, pondere aut resistentia aliud retentum simplici & non multiplicatà potentia superare debeat; res in Magnete sole clarius elucet; nullum enim frustum quantumuis efficacissimum, exactissimèque libratum, aliud maius grauiusque se allicere potest; nisi maiori constet virium potentia sed id, quod leuius est, accurret ad id, quod grauius est, præsertim quando vtrumque suo arbitrio relictum fuerit. Iterum vel nauis teneretur ab hoc animalculo immediatione virtutis vel immediatione suppositi; neutrum dici potest: non prius; cum nulla virtutis naturalis proportio in

hoc

hoc animalculo ad tam immensam molem, qualis est
vnius pratoriae naus, furentium ventorum impetu,
extensisque velis raptæ assignari possit; imò si vis hu-
iusmodi retentiva concederetur, non esset ratio, cur
cymbam onerariam potius, quàm insulam integram,
si naus foret, traheret; ac sic, vis huius animalculi
dici posset infinita, quæ omnia absurda sunt: Habet
enim omne ens naturale suam determinatam virtu-
tem, moli suæ, actionique proportionatam; videmus
quidem in Magnetis natura moveri posse à minori
maiores, præsertim si æquilibrati fuerint, sed minor
non ideò tenebit maiores, sed si liber fuerit, accurret
ad maiorem, etiam si inefficaciorem, ne minor po-
tentia maiorem superare cogatur. Neque immedia-
tione suppositi tenere naus poterit Remora, cum
retentio immediatione suppositi facta, non tam fiat
virtute aliqua peculiari, quàm applicatione corporis
vnius ad alterum, in qua coniunctione id necessario
alterum tenere dicitur, quod illo fortius est, & maio-
rem resistendi vim habet. Quod de Remora ad di-
ctam nauim ventis agitatam dici nulla ratione potest;
Videmus enim formicam portare quidem posse pon-
dus grani aut paleæ maius se, at ponderosius se, ut
portet impossibile est, quæ omnia ex statica nota sunt.
Hinc si quis Archimedi terram aliam daret toto hoc
telluris corpore grauiorem, quo veluti loco instru-
mentum suum panspaston firmare posset, non est
dubium, quin hoc nostra: Telluris corpus extra-
suum

suum centrum posset dimoueri; aliàs molimen impossibile. Hinc machinæ ad saxa attrahenda constructæ, si leuiiores fuerint pondere quod attrahunt, non machinæ pondus, sed pondus machinam in altum leuabit; vt in quodam loco non sine risu me vidisse memini. Falsa igitur sunt omnia, quæ de Remora hac ab inexper-
tis Philosophis, & nimium credulis adduci solent. Non nego tamen subindè contingere, vt naus in medio cursu sistatur immota; sed hoc non occultæ qualitati Remoræ, nec virtuti ab influxu Cœli deriuatæ, aut alteri causæ phantasticæ propriè, sed contrariis æstibus maris, siue currentibus ascribendum, putem. Nisi enim ego huiusmodi euentus ipse obser-
uassem, ægrè, vt crederem induci potuissem; contingit enim haud infrequenter in mari & freto siculo, vt ingens naus oneraria omnibus extensis velis secundo vento, ita in mediis fluctibus hæreat, quasi trabalibus clauis esset affixa, aliis vicinis cursum suum tenentibus; quod non ego tantùm cœu oculatus testis assero, sed & Messanenses frequenter hoc spectaculo gaudent. Dum igitur in angustiis Archipelagi Prætoria Antonii in Actiaca victoriâ detenta fuit, id veriùs currentibus & Euripis, qui admodum frequentes in istiusmodi faucibus reperiuntur, ascriberem, non Remoræ, quæ per nimiam credulitatem scholarum cathedras inrepsit. dici enim vix potest, quanta æstus marini, currentiumque in sistendis nauibus vis sit & efficacia estque hic effectus, in tam celebribus, tum mediterranei tum

Occa-

Oceani navigationibus adeò notus & manifestus; ut
vel ipsis pueris constet. Ut proinde sat mirari nequeam,
Remoram iam a bis mille annis in scholis & catheris
non solum dominatam, sed & à viris etiam doctissi-
mis acutis, non dumtaxat retentiones nauium causam
creditam, sed & magno argumentorum pondere in
hæc usque tempora non alio nisi sub abdito qualitatis
occultæ velo propagatam fuisse quasi naturæ desit mo-
dus quo similes effectus producantur. Hi si æstus ma-
rini mirificas operationes penetrasent ubique paulo
sanius, de paradoxo hoi Remoræ effectui philosophati
fuissent.

C A P V T IV.

*Alius Magnes in certa Conchyliorum specie no-
uiter detecta, Torpædinis vim
habens.*

Scribit mihi doctissimus D. Alexander Fabianus,
cui hoc opusculum dicatum volui, se inter cœtera
rara, quæ mihi transmitteret; esse quoddam conchylio-
rum genus, quod uti à natura, industriâ quadam
humana arte superiori, cum incredibili artificio elabo-
ratum est, ita quoque, eâ à Natura proprietate pollet,
ut vel solo tactu stuporem brachiis, manibus, cæteris-
que membris quandam veluti siderationem inducat;
quasi

quasi id tangi nollet, quod adeò eleganti pulchritudine & decore à Natura perpolitum esset; cum itaque dictus Alexander, vnicum amicitiae meae decus, id frequenti experimento, tum in aliis, tum in se, qui & primum se huius virtutem detexisse scribit, sumpserit, eundemque semper effectum, pro varia hominum differenti temperie & constitutione compererit; hinc quàm obnixissimè à me contendit, vt tam exoticum narcoticæ, siue stupefactiue virtutis effectum, mox vbi similia conchilia à se missa obtinuissim examinare, eiusque causas reddere, non omitterem. Victus itaque precibus, faciam, quod iubet, & quantum ingenii mei imbecillitas mihi permiserit, hocce Naturæ arcanum, quantâ potero diligentiam euoluam.

Quod antequam aggrediar, prius hoc loco epistolam ab Alexandro Fabiano Hispanico idiomate de nouo hoc Naturæ prodigio, ad veritatem contestandam apponere visum fuit. Sic autem scribit.

*Al muy Reuerendo Padre Athanasio Kirchero
Alexandro Fabiano*

Imbio à V. Paternidad muy Reuerenda entre las otras curiosidades, dos conchas redondas d'un animal marino, que non me auisaron como se llama, cosa portentosa de admiracion, y prodigio, todas naturalmente guarnecidas por fuera de unos botoncillos con tal orden, y concierto, como si allí estubieran por la industria del humano-

Dalla pue-
bla de los
Angeles
an. 1665.

mino intencimiento puestos. Notense bien que ay mucho que specular en ellos; tiene raras propiedades, y entre ellas la prodigiosa, que admiro es, la que yo he descubierto, y que asta agora no ha caido nadie en ella, y es que tomandola en la mano, y aun sin tomarla, sino tocarla solo, al instante atrae, o commueue, o alborota los humores, o la sangre de tal suerte, que parece, que el brazo queda adormecido, inchado, o sin sentido, y de alli por todo el cuerpo se ba diffundiendo, que no parece si no que todo el cuerpo se descojunta, o ba muriendo, y no se si esta sera qualidad attractiua, commotiua, o venenosa: lo que yo se decir es, que a mi me alborota todo el cuerpo de tal suerte, que parece, que yo muero. En infinitas experiencias, que he hecho, y aun sin llegarle la mano, si no solo des de un trecho competente, obra como la yman en el yerro, ella en los humores del cuerpo. Por ver si esto era solo en mi por alguna antipatia, que pudiera tener mi naturaleza, y mi qualidad de humores con este animal, y sus conchas, quise que otros hizierin experiencia de lo mesmo; y hallè que en todos obraba lo mesmo en unos mas, en otros menos. Allà Vuestra Paternidad con su gran sabiduria, de que le hà dotado Dios, examinará este nuevo prodigio, que yo he descubierto, ignorado de todos los hombres del mundo, que ya se descubrirá algun secreto, que dè que admirar a todos philosophando de nuevo en este nuevo prodigio. In hac descriptione, curiosus, & sedulus explorator, omnes diffusæ qualitatis

Q

cir-

circumstantias, exponendo se etiam grauioris alicuius infirmitatis periculo, quam ex virulentæ qualitatis diffusionem contrahere poterat, adeò exactè recensuit; vt naturalium virium indagatores, veluti manu quadam, ducat, ad veram effectum huiusmodi exoticorum, causam cognoscendam; magnetismus vtique in hac actione latet, non tamen qualem in vero magnete experimur, sed qualem venenorum actinobolismus in corporibus humanis producit, vt paulò post ostendetur. Sed audiamus iam reliqua, quæ in dicta epistola, de huiusmodi conchyliis obseruauit. *Con otras, inquit, dos mas pequeñas, me quedo yo para proseguir cierta experiencia dello; La vna que es la mas chica es tanto lo que conuenie, que aunque la coja en la mano con vn paño cubierta, haze lo mesmo; La vna que bà ay lleba dentro sus dientes, que al rededor de este agujero tiene, los quales todos aun tiempo los sierra, y queda todo el agujero tapado, y a vn mesmo tiempo, quando debe abrir la boca, los abre sobre aquellos botoncitos, de que esta guarnecido, tiene unas puntas en cadauno encajada la suya unas grandes, otras pequeñas, que todos despues se le caen, y parece en caiendo la guarnicion, y labor, que hazen los botoncitos.* His itaque propositis iam ad genuinam huius prodigiosi effectus causam detegendam nos conuertamus.

Notandum itaque, quemadmodum amicus mihi scribit, huiusmodi Conchyilia non ex eorum numero esse, quæ passim tum in fundo, tum ad littora maris

re-

reperiuntur; sed intra marini piscis viscera condita, siue ibidem ex naturali piscis temperamento nata, siue deglutita inueniri. Qualis tamen piscis sit, aut quo nomine vocetur, de eo, nec ipse me instruere, nec ab aliis de eo quicquam rescire potuit. Ego autem omnibus & singulis proprietatibus huius fœtus, quem ventre suo gestat, consideratis, dico, alium piscem esse non posse, quam Torpedinem, cuiusmodi portentosæ magnitudinis pacificum mare proferre, apud Rerum Americanarum scriptores me legisse memini.

Porro inter cœtera animalia Magnetica post Eche-
neidem, Torpedinem quoque statuunt. Est autem
Torpedo piscis eâ qualitate imbutus, vt vel fuscinae,
baculique extremitatis tactu membris stuporem inducat;
vndè à Græcis Narce dicitur, de qua eleganter sanè
Oppianus ita canit.

Torpedi-
nis vis stu-
pefactiua.

Oppianus.

*Cui desunt vires, cui desunt brachia, magnum
Ingenium Natura dedit, se fraude tuetur,
Atque dolis magnum piscem, fortemque trucidat,
Turpe veneficium tenero sub corpore sentit
Natura Torpedo datum, proprium quoque membris;
Nam duo se tollunt distenta per ilia rami;
Qui fraudem pro robore habent, piscemque tuentur;
Quos si quis tractat, perdit per membra vigorem,
Sanguinae concreto rigidos nec commouet artus;
Soluuntur subito contracto in corpore vires.
Hoc igitur astu piscis non contra hostes solum se defen-
dit, sed & ad necessaria quoq; vitæ sustentandæ subsidia*

Q 2

vti-

Socrates
cur Torpe-
dini com-
paratur.

Vera vis
Torpedi-
nis.

vtitur. Esuriens in arena, loco, vbi multi piscium greges stabulantur, immotus veluti in insidijs latet: quotquot verò pisces eum propiùs accesserint, eos torpore suo ita stupefacit, vt omni motu priuati, in escam tandem cedant Torpedini ingenioso piscatori. Hoc dolo torpidissimus piscis, vel viuacissimos quosuis expugnare solet; hinc apud Platonem, Menon Socratem Torpedini comparare solebat, quod argumentorum vi & efficacia reliquos Philosophos conuictos, ita in suam sententiam attraheret, vt ab eo se expedire amplius non possent; & quod prodigiosum omninò recitat de Abyssinis rebus P. Godignus, nimirum non homines solùm toto corpore Torpedinis attactu stupefieri, & immaniter cruciari; sed etiam exploratum est, inquit, si inter mortuos pisces Torpedo ponatur, & inibi se moueat, eos quos tetigerit, interno quodam, & arcano motu ita cieri, vt viuere videantur, quod nemini mirum videri debet; vti enim in viua animalia virutis suæ efficaciam in commotione humorum exerit, itaque quoque in mortuos recenter, syngeniæ naturæ pisces, in quibus spiritus animales nondum extincti sunt realem aliquam motionem imprimere posse nihil dubito. In nostris quidem Torpedinibus experientia docet, non totum corpus, sed manum, aut brachium, siue pedem, quo Torpedinem quis tetigerit, stupefieri: qui tamen stupor non multo tempore durat, sed ad quamuis excitationem corporis facilè superatur, vt in me ipso expertus sum. Huius tam rari effectus causam variam

va-

varij assignant ; plerique à Torpedine stupidi, causam effectus per occultam, & ignotam qualitatem, se dare, posse putant . Ego omisis innumeris circa hunc piscem nugamentis, dico, piscem hunc narcotica quadam facultate stuporem inducere, quam quidem facultatem non præcisè frigoris effectum esse dico; sed sensibus imperuiam qualitatem neruis, & musculis contrariam, quæ ex irritati piscis corpore sphericè diffusa, vbi musculos, & neruos inuenit, in eorum spiritosam substantiam agendo stupidos reddit, non secus, ac venenosorum quorundam serpentum qualitas, quæ corporibus non morfu tantum indita, sed & subinde per ipsas hastas, baculos, gladios deriuata, statim subtili vi sua totius corporis substantiam penetrat; potissimum neruis, & musculis tremorem, conuulsionem, spasmus, similiaque symptomata inducendo efficit . Non secus dico, agere Torpedinem, irritata enim insensibili motu qualitatem, hanc narcoticam sibi peculiarem in orbem diffundens, sanguinem & spiritum in venis, musculis, neruisque latentem, specifica quadam frigiditate ipsi indita congelat, quam congelationem stupor, spasmus, & conuulsio vt plurimum sequitur . Nullam ergò in huius effectus causa concipienda difficultatem video .

Ratio stu-
pefactio-
nis.

Quomodò verò, vt ad institutum nostrum reuertamur, narcotica hæc Torpedinis facultas conchylio communicetur, admiratione non caret . Hoc constat experimento, animalia, varia lapidum genera intra viscera sua producere, quæ mirandis effectibus polleant;

ant; quæ omnia, uti quàm sapissimè in VIII. Libro Mundi Subterranei prosequimur, ita Lectorem ad eum transmittimus. Siue itaque huiusmodi conchylum intra Torpedinis viscera natum sit, siue inglutitum, non est dubium, quin eidem virtutem suam naturalem quoque communicet piscis; siquidem Natura intra viscera animalium, saxum, tophaceum, siue calcinosum quidpiam ex vbertate particularis salis, quo pollet, producere conatur, in quo virtutes suas in corpore dispersas in unionem reducat, uti in Bezoartico lapide patet, & signatura, & characterismus iisdem insitus apertè demonstrat.

Ratio virtutis stupæ factiæ.

Dico itaque, esse nonnulla in corporibus concreta, quæ totius substantiæ similitudine sibi simile trahant, ut in præcedentibus de Serpentis pileati lapide diximus, & huiusmodi per magnetismos suos naturales trahere diximus, uti de Batrochite Draconite similibusque fertur. Sunt præterea quædam, quæ naturalem quendam consensum, aut dissensum ad aliquod humani corporis membrum habent; ut Cantharides vel manu detentæ aliquantisper, urinam ad sanguinem reddendum mouent; sic esus ficus Indicæ urinam in sanguinem extemplò tingit; pari pacto venena quælibet primæ classis cordi cum primis aduersa sunt, quæ spiritus vitales subitanè violentiâ oppressos destruunt, uti solus aspidis afflatus subitanèam siderationem inducit: Vinea verò, siue muscus in demortui hominis cranio natus, epilepticis mirum in modum solo

atta-

attactu prodesse fertur; ita Chondrillæ hæmorrhoidalis radix solum collo affixa hæmorrhoides præpotenter sistit, quorum omnium rationes in Arte Magnetica disquisiimus.

Atque ad huiusmodi meritò reuocari potest narcotica vis huius nostri conchylii, quod participatam sideratiuam Torpedinis virtutem specificam, his spiritibus confertam intra suam substantiam concentratam simul ac diffuderit, statim per intimos poros summa sua subtilitate penetrans, potissimum nervos infestat, musculorum claudit oscula, atque adeò spiritibus veluti coagulatis necessariò stuporem & narcoma in illis producant, quo & sanguinis per venas diffusio impedita, toti corpori siderationem quandam inducit. Conchylium itaque idem & efficaciori quidem virtute participata à Torpedine, & intra se unita, quam vel ipsa Torpedo, in qua vis dispersa latitat, agit. Et quamuis hæc venenosa qualitas dici potest, dico tamen, inter præcipua venena computari non posse, cum non cor, sed nervos & musculos potissimum appetat; quibus debilitatis, & sanguinem in corde venisque stabulantem nonnihil per accidens debilitat: uti experientia in nostris Torpedinibus docet; siquidem piscatores hac narcotica Torpedinis violenta vi correpti, vel solo generosi vini haultu, qui spiritus resuscitet, facile liberantur.

Vis spiritibus conferta.

Ego sane examinatis conchæ huius Mexicanæ strijs mira proportionem à natura dispositis, nihil aliud esse di-

xe-

xerim, quam *Ericium* marinum, nostris in maribus quam frequentissimum, à quo si spinas dempseris, innuda crusta eandem prorsus striarum dispositionem, linearumque ductum, miro nodulorum ordine interstinctum, quam in Mexicano spectamus, reperiēs. *Ericij* siquidem à *Torpedinibus*, qui in Oceano Americano cernuntur grandioris molis, inglutiti, qui vti cum dictis *Torpedinibus* simul in eodem limoso maris fundo, semper versantur, sic quoque naturali quodam appetitu eos in nutrimentum congruum trahunt, & consequenter virtutem suam narcoticam ijs facile communicant. In mari verò nostro mediterraneo, etsi innumerabilis copia passim reperiatur, tantum tamen abest, vt narcotica vi polleant, vt potius delicatum etiam crudi comestibile cibum præbeant; cuius rei rationem aliam non esse, putem, nisi quod nostræ *Torpedines* minoris molis sint, quam vt *Ericium* deglubere queant. In Oceano verò Americano vbi, vti dictum est, prægrandis molis *Torpedines* nidulantur, illas vtique vna cum cæteris piscibus, & ostreis, *ericium* quoque inglutire posse, nullum dubium esse debet, nisi ei, qui grandiorum piscium euiscerationem non vidit; Has igitur *Ericiorum* conchas, seu crustas ex longo cum *torpedine* intra viscera contubernio, virtutis stupefactiue participes fieri, nihil dubito. Si vero dicamus conchas has etiam intra limosæ substantiæ *Torpedines* veluti in limoso quodam vtre ex insiti feminis ibidem latentis virtute, nasci; non est vllum dubium, quin & virtutem stupefactiuam à
Tor-

Torpedine, quemadmodum lapides intra nonnulla alio animalia nati, ut in præcedentibus diximus, eandem virtutem, quâ animal pollet, participare possunt.

Innumera hoc loco de aliis Magneticis corporibus, quæ in maiestate Naturæ relucent, dicenda erant, verum cum ea partim in præcedentibus, ex Arte nostra Magnetica, partim ex Mundo subterraneo adduxerimus, ea hîc iterare, superuacaneum duxi.

Conclusio

Quæ cum ita sint, nil porro restat, nisi ut huic, qui ab æterno, iuxta illud Isaïæ, nos ad se attraxit miserans, æterno & incorruptibili animarum Magneti indeclinabiliter adhæreamus, in hunc solum animus noster, cordisque intentio perpetuò inclinet, nec vlllo vnquam terrenæ contagionis pondere ab eo separemur. Ita Deum ad præsens in omnibus diligamus, ut in eo tandem omnia diligamus: quis enim hoc in tempore sese Deo plena charitate deuouerit, in Deo se denique recuperabit, reformatus ideæ suæ perpetuò adhærebit; Qui verò discerptus mutilatusque fuerit à sua idea, is per scalam Magneticam Diuinorum operum, quæ nil aliud, quàm Diuinæ potentie, & sapientiæ quædam specula sunt, sollicito animo tendat, ardenter eum, qui omnia in omnibus est, inquirat, inuento, omni

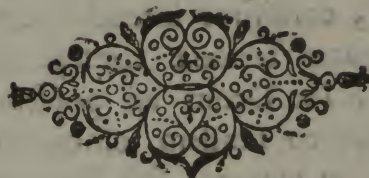
R

ani-

animi contentione per bonorum operum studium,
quàm arctissimè se coniungere studeat, sic

Ideatum ideæ Diuinæ conformatum, tan-
dem ad desideratum æternæ felicitatis
portum, nullo vnquam
tempore ab eo separandus
pertinet.

FINIS.



Ad

Ad Inclytum Virum

131

ALEXANDRVM FABIANVM

ELOGIVM I.

Alluditur ad Nomen.

Ex merito ALEXANDER diceris
Nouis Orbis habet in Te
Alterum Magnum ALEXANDRVM
Eò maiorem quò meliorem;
Ille sub cruentis Macedonum signis pugnavit,
Tu vicisti sub caelesti Nominis IESV vexillo,
Ille Ambitionem amplificavit;
Tu propagasti pietatem:
Ille arma quocunque circumtulit
Tu virtutes intulisti
Ille positis Militum castris
Arva Indica oppressit
Tu instituta Presbyterorum Congregatione
Mexicana regna recreasti
Ille habuit Angulum Terræ pro Meta
Tibi meta erit Cælum
Quia pro Cælo ALEXANDER es.



IA

R 2

ELO-

ALLVDITVR AD COGNOMEN.

Non solum ex merito ALEXANDER nominaris
Sed etiam ex vero diceris cognomine

FABIANVS

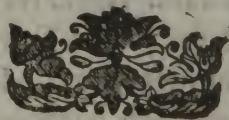
Totus quodammodo ex FABIIS constas
Eam excitasti Sodalitatem

In qua vetus FABIORVM familia reuocatur
Hæc Romanam Rempublicam sustentauit
Pugnando & Moriendo

Tua Sodalitas Christianam Religionem sustentat
Laborando & Orando

Pugnat in Inferos, qui contra Inferos laborat
Moritur pro Religione qui per Religionem orat
Sic Mexicana pietas stat

Quia FABIANVS es.



Ad

Ad Eundem.

De Libro illi ab Athanasio Kirchero dedicato
 Quo triplex mundi Magnes continetur

E P I G R A M M A

Quâm bene Kircherus triplici magnete coruscat
 Virtutisque Tuæ symbola clara notat .
 Namque tibi est pietas, doctrina, & prodiga dextra
 Sic hominum longè dissita corda trahis.

Ignatius Bomplanus
 Soc. Iesu.



S&C

SERIES SECTIONVM.

Et capitulorum, quæ in hoc opusculo continentur.

Dedicatoria.

fol. 5

Præfatio ad Lectorem.

fol. 13

SECTION I.

Præluforia.

Caput 1. *Quam Natura in singulis rebus propriis viribus exornandis potens sit, quam sagax & prouida*
fol. 17

Caput 2. *In mundo sensibili, nil adeo occultum esse, cuius probabilis saltem causa assignari non possit, ubi & diuersæ philosophorum sententiæ & opiniones de abditis Naturæ operationibus adducuntur.* fol. 20

Caput 3. *Quod tota Natura rerum in lite & amicitia posita sit, siue quod idem est, quod omnes actiones rerum attractu & repulsu peragantur.* fol. 24

SE-

SECTIO II.

De magnetibus inanimatis.

- Caput 1. Compositiones rerum in Elementari mundo non
nisi per attractam & repulsum fieri. fol. 32
- Caput 2. An Elementa verè magneticè trahant. fol. 39
- Caput 3. Quid sit magnes inanimatus. fol. 42
- Caput 4. De particularibus magnetibus quæ in Natu-
ra rerum inueniuntur. fol. 44
- Caput 5. De magnete venenorum nouiter detecto, eiusque
mirandis viribus & proprietatibus. fol. 50
- Caput 6. Vnde proueniat admiranda hoc in lapide veneni
attrahendi vis & efficacia fol. 57
- Caput 7. De venenorum Natura & proprietate, atque
de stupendis proprietatibus, quæis venenum intra cor-
pus diffusum, aliud quodcunque tandem interimat.
fol. 59

SECTIO III.

De magnetibus in Vegetabili Natura existentibus
siue de Solisequis & Lunæsequis magnetibus. f. 65

- Caput 1. In Plantarum æconomia magnetica virtutis ef-
ficacia mirum in modum elucescit. fol. 65
- Caput 2. De magnetibus solaribus. fol. 69
- Caput 3. Magnetes Lunæ sequii siue selenotropii. f. 76
Cap.

Caput 4. Inquisitio causarum circa dictos effectus. f. 86

Caput 8. De Magnetismo Palmae inter marem, & faciem.
minam. fol. 107

SECTIO IV.

De sensitiuæ Naturæ Magnete.

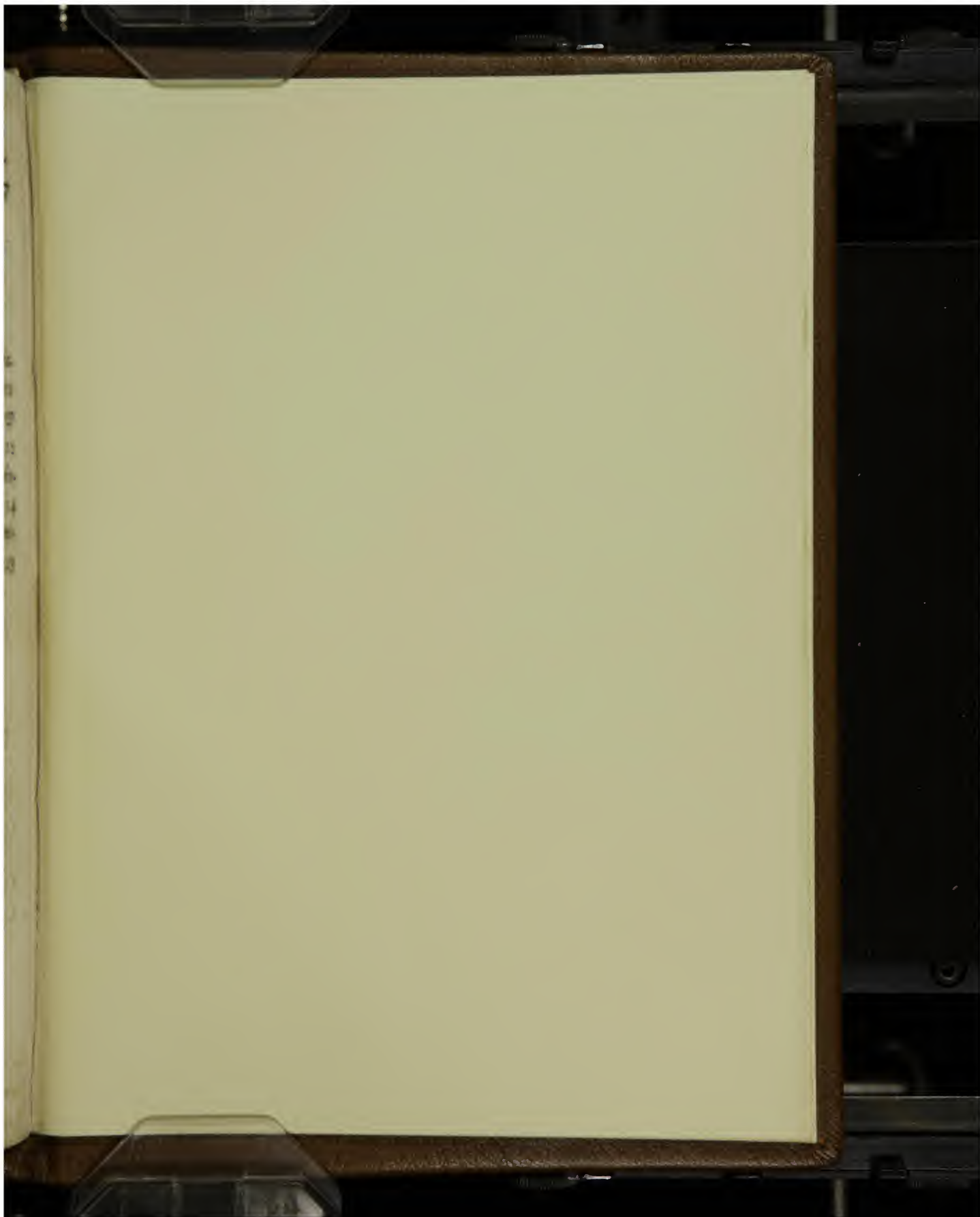
Caput 3. De Magnete Aeolio, siue ventorum monstratore. fol. 110

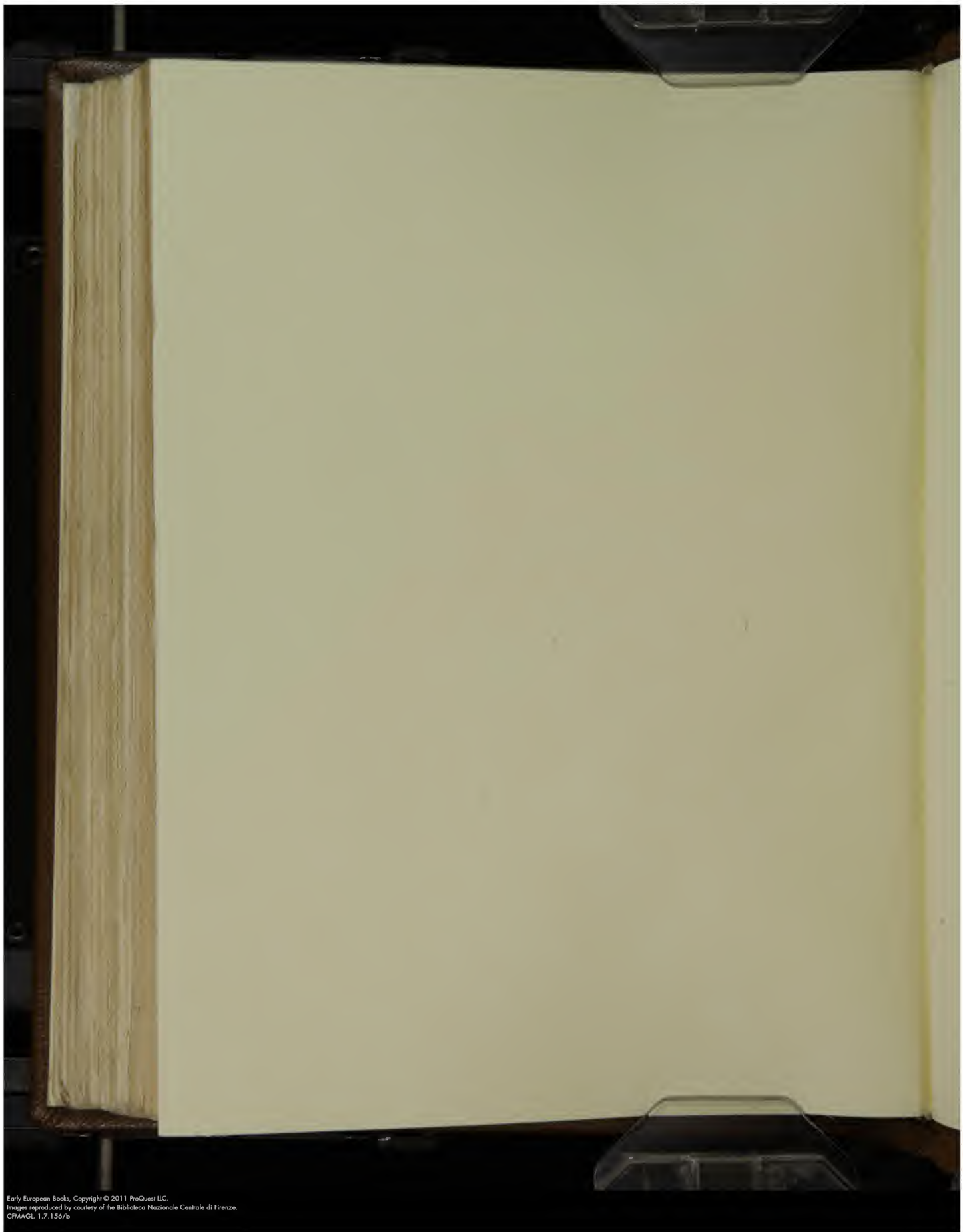
Caput 2. Quomodo Magnetismus Mustelam inter & Bufonem intelligendus sit fol. 112

Caput 3. De Magnete Nauium, Quæ Remora & Eche-neis dicitur fol. 114

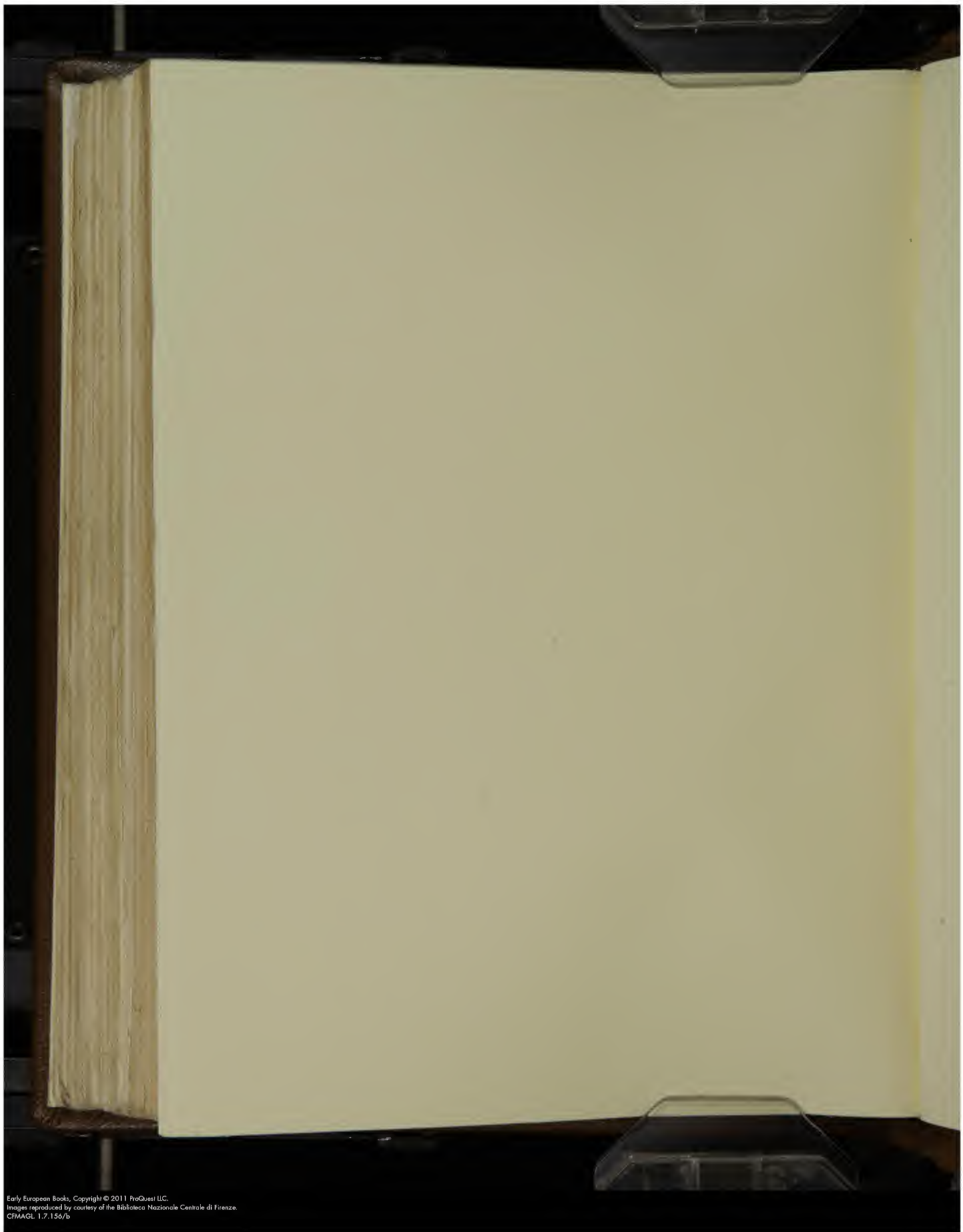
Caput 4. Alius Magnes in certa Conchyliorum specie nouiter detecta, Torpedinis vim habente repertus f. 119

Conclusio

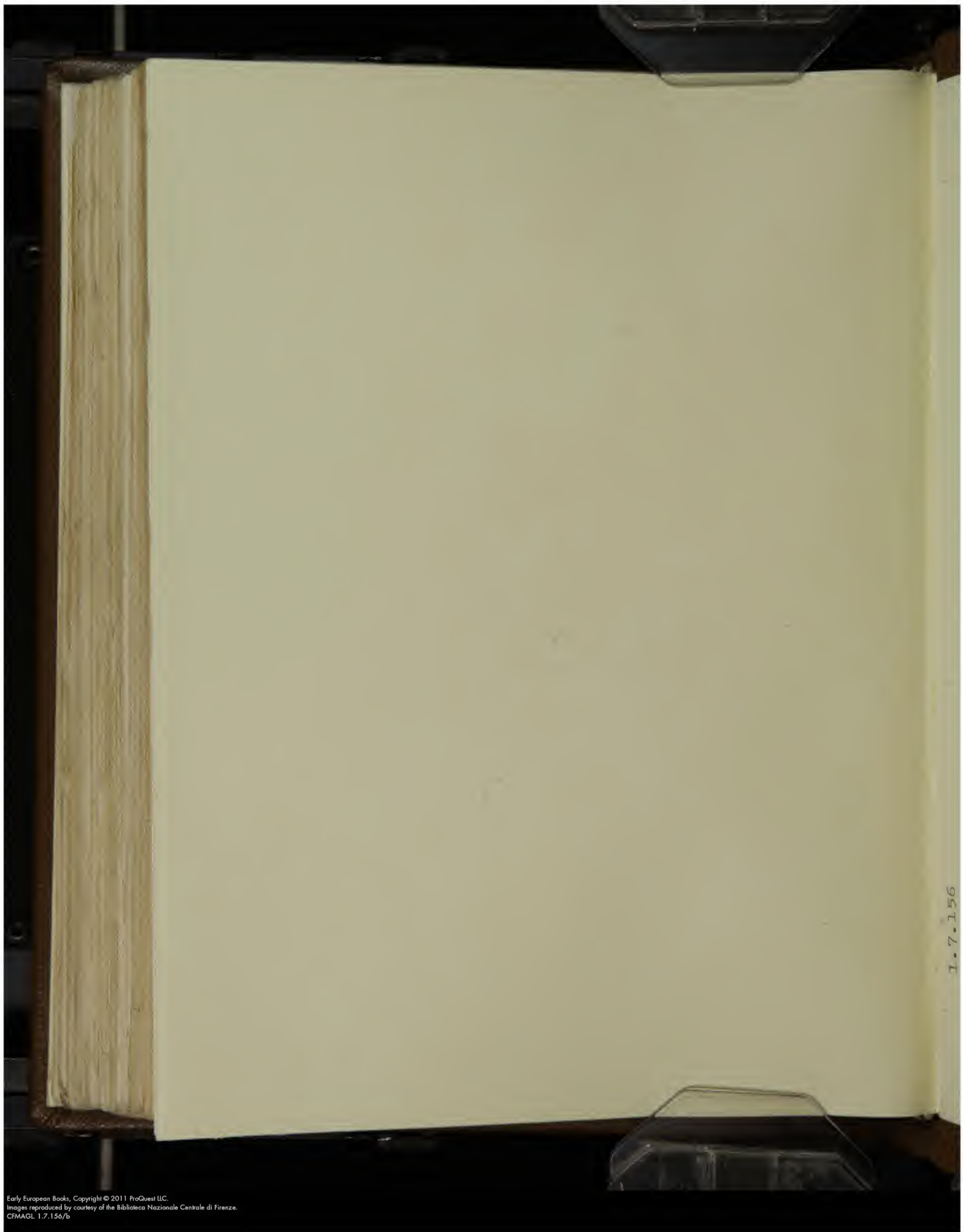








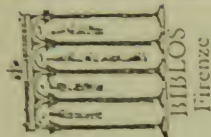




1.7.156

1.7.156

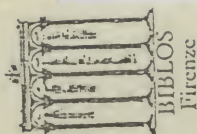
- controllo collazione;
- restauro carta (rammendo piega, imbrachettatura, sutura di strappi e lacune): carta giapponese Vang 517, vec-line giapponesi Vang 502, 508, e 561, adese con Tylose MH300p al 6%;
- ricomposizione fascicoli;
- pressatura tra cartoni, sotto pressa a colpo;
- preparazione fogli di guardia struttura "P" in Ingres Vang 20231 e pelle uovo;
- loose guard in carta giapponese Vang 517;
- cucitura piena su 2 nervi di canapa singoli: fili di lino inglese, corde di pura canapa a 10 capi;
- preparazione piatti: cartone fibrato nel verso, cartoncino I.C. Fabiano; scarnitura dei cartoni a smussare gli spigoli ed agevolare lo snodo;
- incartoneratura: foratura con punteruolo, secondo ordine di fori sfalsato verso il piede; scodelle eseguite con sgorbia; infilatura nervi;



005644646
005644647

- controllo collazione;
- restauro carta (rammendo piega, imbrachettatura, sutura di strappi e lacune): carta giapponese Vang 517, linee giapponesi Vang 502, 508, e 561, adese con Tylose MH300p al 6%;
- ricomposizione fascicoli;
- pressatura tra cartoni, sotto pressa a colpo;
- preparazione fogli di guardia struttura "F" in Ingres Vang 20231 e pelle uovo;
- loose guard in carta giapponese Vang 517;
- cucitura piena su 2 nervi di canapa singoli: fili di lino inglese, corde di pura canapa a 10 capi;
- preparazione piatti: cartone fibrato nel verso, cartoncino ICFabiano; scarnitura dei cartoni a smussare gli spigoli ed agevolare lo snodo;
- incartonnatura: foratura con punteruolo, secondo ordine di fori sfalsato verso il piede; scodelle eseguite con sgorbia; infilatura nervi;
- passaggio in colla del dorso: Tylose MH300p rimossa a spugna;
- stondatura del dorso;
- capitelli base naturali passanti al centro fascicoli e sotto catenella: anima in canapa, fili lino inglese ritorto;
- capitelli ornati: cuciti su capitelli base in cotone ritorto fiorentino;
- indorsatura: caselle in carta giapponese Vang 517, adese al dorso con Tylose MH300p 6%; caselle in cuoio naturale adeguatamente scarnito, adese su giapponese;
- preparazione della pelle: scarnitura a coltello di bor di e cuffie; pelle di capra a concia mista;
- copertura: adesione della pelle preparata con TyloseMH 300p;
- staffilatura dei nervi;
- compensazione dei contropiatti al rimbocco della pelle con cartoncino ICFabiano;
- incassatura delle controguardie a piatti aperti: Tylose MH300p al 6%

gennaio 1998





005644646
005644647